⚠ 使用上のご注意

1. この商品の保証期間は納入後1年間といたします。保証期間内に弊社の責任による故障が生じた場合には、その商品を無償修理または無償交換いたします。ただし、次に該当する場合は、この保証範囲外とさせていただきますので、よろしくお願いいたします。

   (1)お客様の不適切な取り扱い、または使用による場合(本機取扱説明書に添わない設置や使用を含む)
   (2)弊社以外の改造、または修理による場合
   (3)その他天災、災害、争乱等で弊社の責任にない場合

2. なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味し、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

3. この商品は、人命にかかわるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いることを目的として設計・製造されたものではありません。

   記載内容については、お断りなく変更させていただくことがあります。

EHEDGとは

- 食品の加工および包装における衛生促進を共通の目的として機器製造業者、食品会社、研究教育機関および公衆衛生機関等によって、1989年に設立されました。
- 衛生工学の観点から食品製造業における"食の安全確保"および"健全な食品製造のための実践的指針"を提供することを主な活動としています。
- 食品の品質の保証と安全性の維持は正しい衛生工学と製造システムの維持管理であり、EHEDGは異なる食品製造における適切な衛生工学の39のガイドラインを発行しています。
- 機器供給事業者および食品製造事業者の利益に対し証明書を供給しています。EHEDGの衛生工学基準に適した機器に対し認証ロゴの使用を認めています。
- EHEDGの活動は、欧州地域内に限定されるものではなく、グローバル・ハーモナイゼーションの理念の基、ISO、IDFの他、米国3A、NSF等、世界を代表する規格作成機関と連携し、多くの事業に取り組んでいます。

製品の詳細情報は **www.valcom.co.jp** をご覧ください。詳細な製品情報を記載したカタログのご要望は弊社代理店または各営業所までお気軽にお申し付けください。

デジタル圧力計・荷重計専門メーカー

株式会社バルコム®

□関西営業所　〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目5-22
TEL.06(6857)1800　FAX.06(6857)1840

□関東営業所　〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1丁目11-5
ARTVISTA横浜ビル3F
TEL.045(410)1331　FAX.045(410)1431

□東海営業所　〒465-0097 名古屋市名東区平和が丘2丁目125
TEL.052(760)8656　FAX.052(760)8666

□海外営業課　〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25
TEL.06(6857)1811　FAX.06(6857)1003

□本社・工場　〒560-0035 大阪府豊中市箕輪3丁目7-25
TEL.06(6857)1838　FAX.06(6857)1003

ISO14001
JAER0638
本社・工場

※このカタログからの無断転載を禁止します。
※このカタログに記載されている内容は2012年6月1日現在のものです。
　改良のため、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
※株式会社バルコムおよびVALCOMは株式会社バルコムの日本国内における登録商標です。
※ダイレクセンサは株式会社バルコムの日本国内における登録商標です。
※バリベント(VARIVENT)はGEAプロセスエンジニアリング株式会社の登録商標です。
※バルカラーは株式会社バルコムの日本国内における登録商標です。

2012年 6月

2012.6.5000

VALCOM®

封入液のないサニタリ圧力センサ

耐環境・衛生設計ロードセル

サニタリ圧力センサ/計重ロードセル 導入ガイダンス

NEW

NEW PRODUCTS LINE UP

NSMS-A6VB

HSSC-A6VB

NSMS-A6VB
セパレート

EHEDG対応ロードセル
PW27

VPW25C3

Installation Guidance

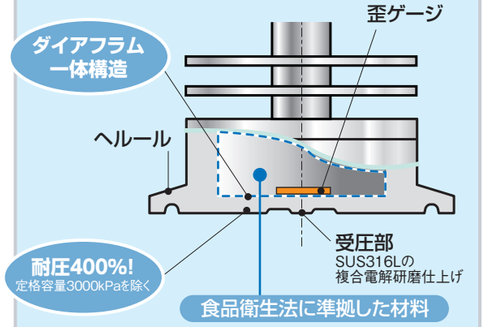
www.valcom.co.jp

安全性を極めた開発コンセプト
HACCP･新GMPに対応可能!!

「ダイレクセンサ®」はダイアフラムに歪みゲージを直接接着することで、
封入液なしで「ダイレクトセンシング」を可能にした高信頼性サニタリセンサです。

開発コンセプト 1 封入液を使用しない、安心･安全構造

●ダイレクセンサ断面図 PAT.
（本体はイメージ図ですので参考としてご覧ください。）



●封入液を必要としない構造

バルコムのダイレクセンサは食品･医薬品･化粧品等のお客様で使用されることを考慮し、ダイアフラム一体構造を採用しています。ダイアフラム背面に直接歪みゲージを貼りつける構造で、従来からある隔膜式ではないため封入液を必要としません。（左図参照）また、ダイアフラム背面に直接歪みゲージを貼り付ける構造のため、ダイアフラムの厚みが増し、製品の長寿命化を実現しました。

ダイレクセンサは隔膜式ではないため封入液が不要

食品･医薬品･化粧品に最適な構造のダイレクセンサ

●2重の安全構造

万一、金属片等が刺さる等の事故により、ダイアフラム内部に流体が侵入してもセンサ内部は食品衛生法に準拠した材質で作られています。「封入液なし」と合わせて2重の安全対策を施しています。

開発コンセプト 2 究極のサニタリ性を求めた受圧接液部

●受圧面（複合電解研磨仕上げ）

●サニタリ性の高い受圧面

接液部は他に類を見ない複合電解研磨仕上げとしました。これにより研磨面に均一な不動態化皮膜が形成され、耐食性の向上を実現しています。
また、研磨面の面粗度がきわめて優れているため高い洗浄性を誇っています。充填機専用に開発されたセンサダイアフラムも圧力導入口を持たないフラッシュ（平面）構造です。

サニタリ性･洗浄性を追求

開発コンセプト 3 万一のダイアフラム破壊時には瞬時に出力

●万一のダイアフラム破壊時には、振り切れ方向に出力･表示

万一、ダイアフラムが破壊した場合には次のような動作でお客様にお知らせします。
①アナログ出力付きの場合、定格出力以上の振り切れ方向に出力します。②表示付きの場合、振り切れ方向に表示を行います。

開発コンセプト 4 安心できるダイアフラムの金属材質

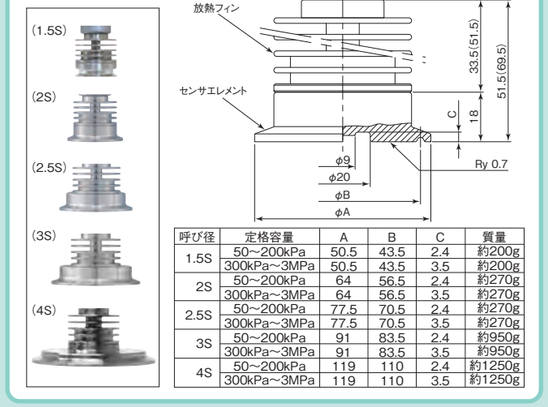
●重金属は一切使用していないダイアフラム材質

ダイレクセンサのダイアフラム材質は安全面を考慮してSUS316Lを採用しています。
徹底した安全追求のコンセプトから重金属は一切使用していません。
また幅広い流体に対応するため、スーパーステンレス、ハステロイ、SUS329J4L等の材質での製作も可能です。（特注対応）

開発コンセプト 5
- 豊富な7種類の定格容量（50kPa,100kPa,200kPa,300kPa,500kPa,1MPa,3MPa）
- 豊富な4種類の受圧接液部（ISOヘルール,ISO袋ナット,バリベント,ネジマウント）

●受圧接液部ヘルールタイプ 3Kクランプのご使用を推奨いたします。

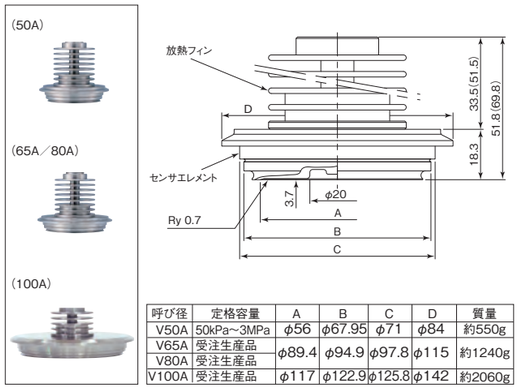
外形寸法［単位:mm］ ※（ ）内の数値は高温タイプの場合です。



呼び径	定格容量	A	B	C	質量
1.5S	50～200kPa	50.5	43.5	2.4	約200g
	300kPa～3MPa	50.5	43.5	3.5	約200g
2S	50～200kPa	64	56.5	2.4	約270g
	300kPa～3MPa	64	56.5	3.5	約270g
2.5S	50～200kPa	77.5	70.5	2.4	約270g
	300kPa～3MPa	77.5	70.5	3.5	約270g
3S	50～200kPa	91	83.5	2.4	約950g
	300kPa～3MPa	91	83.5	3.5	約950g
4S	50～200kPa	119	110	2.4	約1250g
	300kPa～3MPa	119	110	3.5	約1250g

●受圧接液部バリベントタイプ

外形寸法［単位:mm］ ※（ ）内の数値は高温タイプの場合です。



呼び径	定格容量	A	B	C	D	質量
V50A	50kPa～3MPa	φ56	φ67.95	φ71	φ84	約550g
V65A	受注生産品	φ89.4	φ94.9	φ97.8	φ115	約1240g
V80A	受注生産品					
V100A	受注生産品	φ117	φ122.9	φ125.8	φ142	約2060g

●受圧接液部袋ナットタイプ

外形寸法［単位:mm］ ※（ ）内の数値は高温タイプの場合です。

呼び径	定格容量	A	B	C	D	質量
1.5S	50～200kPa	61	47	42.5	2.4	約170g
	300kPa～3MPa	61	47	42.5	3.5	約170g
2S	50～200kPa	76	60.5	56.2	2.4	約300g
	300kPa～3MPa	76	60.5	56.2	3.5	約300g

※袋ナットタイプの1.5Sは放熱フィンの形状が図と異なりますのでご注意ください。

●受圧接液部ネジマウントタイプ（トランスフォルム）

外形寸法［単位:mm］ ※（ ）内の数値は高温タイプの場合です。

定格容量	A	質量
50～200kPa	2.4	約65g
300kPa～3MPa	3.5	

※専用Oリング1本付属（材質:エチレンプロピレンジエンゴム）

●ネジマウントタイプ専用フランジ P7、P8のトランスフォルムもご参照ください。

JIS10K50Aフランジ

型式 NV-JF-10K50A-316L-SPE

JIS10K80Aフランジ

型式 JIS10K80ARF/J-S16

JIS20K50Aフランジ

型式 JIS20K50A

JIS20K80Aフランジ

型式 JIS20K80A

導入に際しての安全性 HACCP･新GMP等で必要な書類がございましたら弊社各営業所までご相談ください。

トレーサビリティ書類（Option）

●基本メニュー（デジタル圧力計･アンプ内蔵圧力センサ単体）

型式	付属書類			
トレーサビリティ書類−P30	−	証明書	成績書	−
トレーサビリティ書類−P31	体系図	証明書	成績書	−
トレーサビリティ書類−P40	−	証明書	成績書	校正器の成績書コピー
トレーサビリティ書類−P41	体系図	証明書	成績書	校正器の成績書コピー

●基本メニュー（デジタルパネルメータ+アンプ内蔵圧力センサ）組み合わせメニュー

型式	付属書類			
トレーサビリティ書類−V30	−	証明書	成績書	−
トレーサビリティ書類−V31	体系図	証明書	成績書	−
トレーサビリティ書類−V40	−	証明書	成績書	校正器の成績書コピー
トレーサビリティ書類−V41	体系図	証明書	成績書	校正器の成績書コピー

各種証明書（Option） ●ミルシート …… ダイアフラムおよび接液部の材料証明書です。

圧力・荷重計測のプロが目的別にきめ細かく対応したソリューションを提供!

「ダイレクセンサ®」は封入液のない構造で安心・安全な計測を実現します!

貯蔵

屋外で使用する場合、直射日光がセンサにあたらないように取り付けてください。

P9

屋外

P14

圧力

冷却ジャケット

底弁

フィルタ

ステンレス計重ロードセル

P20

添加剤

原液

カクハン機

カクハン機が稼働中は正確なレベルが検出できません。停止中に計測してください。

P11

P14

ポンプ

ステンレス計重ロードセル
- 耐環境性に優れたステンレス製
- 過負荷防止機構および振れ止め機構付き

製造

フィルタ

スチームジャケット

蒸気

熱加工

トランスフォルムシリーズ

P7

キャッチタンク

トランスフォルム New
- 受圧面をタンク内面にフラットに合わせることが可能
- 各種サイズにフィット

P7

ポンプ

P14

フィルタ

底弁

ご注意:
底弁より下での取付についてはお問い合わせください。

P16

P10

ホモゲナイザー

開放タンク

P11

殺菌・充填

洗浄用
弊社ではSUS316L以外にもスーパーステンレス、チタン、SUS329J4Lなどの接液部材質の製作も可能です。

P10

蒸気

熱交換器

P11

温水

リンス水

水

P14

P9

P12

充填機

充填機

P6

ダイナミック計量用デジタルロードセル FIT®/5series New
- ハーメチックシールオールステンレス製
- 過負荷保護機構(破壊荷重1000%)
- トリガ機能(外部トリガ/レベルトリガ)
- 保護等級IP68 ●CEマーク ※充填機・フィラーに最適

P22

ユーティリティ

蒸気ラインの用途例

高温の配管で圧力測定を行う場合にはサイフォン管などを使用して測定温度を常温に近づけるような工夫を行います。蒸気配管は振動が発生しやすくなっているため耐振用の圧力センサVPVTシリーズもご用意しています。これも封入液を使っておりません。
また、蒸気温度は蒸気圧力に比例するため圧力を使用した温度コントロールなども可能になります。

ボイラ

工場へ

チラーの冷却媒体(プロピレングリコール等)の圧力検出

P10

地下水汲み上げの元圧測定

地下水を大型のポンプで汲み上げる場合はウォーターハンマーが発生することがあります。この場合は高圧・耐振用のVPVTシリーズをご活用ください。ハンマー圧力が高い場合は定格容量を上げるか減圧する工夫を行ってください。

井戸

工場へ

ポンプ

出力スケーリング可変式機能付き NSMSシリーズ New
IP67相当

センサ直結

センサセパレート

機種の豊富なダイレクセンサ®シリーズは　サニタリ分野のあらゆる計測が可能です。

ダイレクセンサ®シリーズ 汎用機種 圧力50～3000kPa各種ご用意

サニタリ型2線伝送デジタル圧力計

New NSMS-A6VB／NSMS-A6VBセパレート
バックライト付

出力スケーリング機能付き IP67相当

- 出力　4～20mA　2線式、4～20mA出力スケーリング機能
  ダンピング機能、シミュレーション機能、ワンタッチゼロ調整機能
- 温度　−5～150℃　●ケース材質　アルミ合金焼付塗装
- 電源　DC24V（DC18～26.5V）　●フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP67相当

レンジ可変2線式圧力伝送器

New HSSC-A6V(B)／HSSC-A6V(B)セパレート
バックライト付

出力スケーリング機能付き

- 出力　4～20mA　2線式、4～20mA出力スケーリング機能
  ダンピング機能、シミュレーション機能、ワンタッチゼロ調整機能
- 温度　−5～150℃　●ケース材質　SUS304
- 電源　DC24V／DC12～26.5V　●フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP65相当

電池式デジタル圧力計

HSSC／HSSCセパレート
New 移動平均機能付

- 出力　なし
- 温度　−5～150℃
- 電源　単3型 アルカリ電池
- ケース材質　SUS304
- フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP65相当

LED表示型2線式デジタル圧力計

HSSC-A6

- 出力　4～20mA　2線式
- 温度　−5～150℃
- 電源　DC24V
- ケース材質　SUS304
- フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP65相当

インテリジェント型デジタル圧力計

NSMC2／HSMC2
設定出力2接点
4～20mA線式 出力機能付

標準タイプ−5～80℃　高温タイプ−5～150℃

- 出力　4～20mA 4線式+設定出力2接点
- 電源　DC24V／AC90～240V より選択
- ケース材質　アルミ合金焼付塗装
- フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP65相当

アンプ内蔵型サニタリ圧力センサ

VNS／VHS

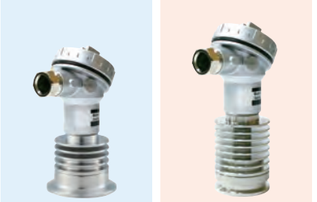
標準タイプ−5～80℃　高温タイプ−5～150℃

- 出力　4～20mA 2線式／4～20mA 4線式
  0～5V／1～5V／0～10V より選択
- 電源　DC24V／DC12V より選択
  （出力0～10VはDC24Vのみ）
- ケース材質　SUS303
- フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP66相当

端子箱型サニタリ圧力センサ

VNS／VHS

標準タイプ−5～80℃　高温タイプ−5～150℃

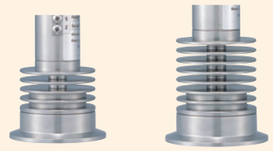


- 出力　4～20mA 2線式
- 電源　DC24V／DC12V より選択
- ケース材質　アルミ合金焼付塗装
- フィン材質　SUS304
- 保護構造(IP)　IP65相当

標準用と高温用について

〈フィンの数が違います〉
ほとんどの継手で標準タイプ・高温タイプのご選択が可能です。ご使用流体の使用温度の条件でお選びください。

標準タイプ　高温タイプ



−5～80℃
150℃/30分 OK

−5～150℃
高温連続OK

ホモゲナイザーシリーズ 汎用機種 圧力25～100MPa各種ご用意

LEDデジタル表示付2線式圧力伝送器

New センサ直結タイプ

- 出力　4～20mA　2線式
- 電源　DC24V
- センサ部材質　SUS630
- 保護構造(IP)　IP65相当

LEDデジタル表示付2線式圧力伝送器

New センサセパレート

- 出力　4～20mA　2線式
- 電源　DC24V
- ボディ材質　SUS304
- リングカバー材質　SUS304
- フロントパネル　アクリル
- 保護構造(IP)　IP65相当

センサ部

- センサ部材質　SUS630
- ケーブル5m付属
- 先端防水コネクタ付
- 保護構造(IP)　IP65相当

※センサ部は特注寸法も製作可能

充填機用圧力センサ

充填機用圧力センサ(ネジ型) VPE series

- 洗浄(薬液洗浄・蒸気滅菌)から飲料の充填に対応する充填機専用圧力センサ
- ダイアフラムは破れない安心・安全構造
- 封入液を使用しない安心・安全構造

測定媒体 Mesured Media	ビール・飲料などSUS630を腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	校正レンジ0～0.9MPa
出力種類 Output	5.6～20mA(2線式)

センサ部仕様

定格容量	Rated Capacity(R.C.)	1000kPa	絶縁抵抗	Insulation Resistance	100MΩ以上(DC50V)
許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.	入力抵抗	Input Terminal Resistance	340.0～360.0Ω
非直線性	Non Linearity	±0.8%R.C.	出力抵抗	Output Terminal Resistance	340.0～360.0Ω
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.	材質	Material	SUS630(受圧部)
零バランス	Zero Balance	±0.6mV/V	保護構造(本体)	IP Rating	IP65相当
温度補償範囲	Compensated Temperature Range	0～150℃(結露、氷結不可)	質量	Mass	約450g(センサ+ケーブルのみ)
許容温度範囲	Safe Temperature Range	0～150℃(結露、氷結不可)	付属品	Accessories	取扱説明書1部 試験成績書1部 専用Oリング2個(エチレンプロピレンジエンゴム)
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.7%R.C.／10℃			
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.7%R.C.／10℃			

アンプ部仕様

※R.C.(Rated Capacity)とは定格容量を表します。

アナログ出力	Output	圧力"0～0.9MPa"に対して5.6～20mA 2線式(許容負荷抵抗500Ωmax.)	電源	Power	DC24V±10%
			材質	Material	SUS304(ケース材質)
周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～70℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)	オプション	Option	アンプケース固定金具

型式

型式指定 Example	VPE	—	A6X(5.6～20)	—	0.9MPa		S	—	4	／M1

充填機用圧力センサ(フランジ型) VPB series

- 洗浄(薬液洗浄・蒸気滅菌)から飲料の充填に対応する充填機専用圧力センサ
- ダイアフラムは破れない安心・安全構造
- 封入液を使用しない安心・安全構造

測定媒体 Mesured Media	ビール・飲料などSUS630を腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	校正レンジ0～343kPa
出力種類 Output	4～20mA(2線式)

センサ部仕様

定格容量	Rated Capacity(R.C.)	500kPa	零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.7%R.C.／10℃
許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.	出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.7%R.C.／10℃
非直線性	Non Linearity	±0.8%R.C.	材質	Material	SUS630(受圧部)
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.	保護構造	IP Rating	IP65相当
温度補償範囲	Compensated Temperature Range	−5～150℃	質量	Mass	約450g(センサ+ケーブルのみ)
許容温度範囲	Safe Temperature Range	−5～150℃	付属品	Accessories	取扱説明書1部

アンプ部仕様

※R.C.(Rated Capacity)とは定格容量を表します。

アナログ出力	Output	4～20mA 2線式(許容負荷抵抗500Ωmax.)	電源	Power	DC24V±10%
			材質	Material	SUS304(ケース材質)
周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～70℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)	オプション	Option	アンプケース固定金具

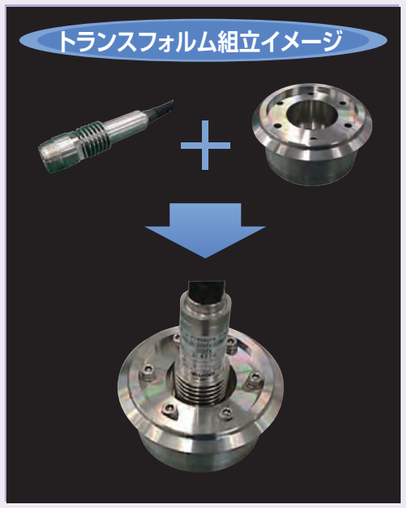
型式

型式指定 Example	VPB	—	A6	—	343kPa		D2	—	4	／M2

▶▶▶NEW Trans-form（トランスフォルム） series / 各種タンクスパット対応

各種タンクへのフィッティング技術をさらに深化させた「トランスフォルム」シリーズ

サニタリセンサのご提供だけにとどまらず、各種タンクへのフィッティング技術を
さらに深めるための「トランスフォルム」シリーズを新しくご提案いたします。



安全性の向上! 交換・在庫コストを削減!

トランスフォルムシリーズは、タンクなどに代表される特殊な接合部が必要なタンクレベル検出のために新開発された、導入メリットの多い製品です。

- 「封入液なし!」で安全性が大幅に向上
- 受圧面をタンク内面にフラットに合わせることが可能
- 各種サイズにフィット!…いろいろなタンクジャケットに対応
- 在庫量を削減!…分割ピース構造で、汎用性がUP!
- 交換コストを削減…センサ部分のみの交換が可能!

トランスフォルムシリーズは各種タンクスパットはもちろん、JISフランジ・4Sヘルール・特殊フランジ・各種特殊継手にも対応可能です。（その他特殊継手もご相談ください）

ダイレクセンサ・ネジマウントタイプを使用

交換が必要と思われるセンサ部分は、安全性の高い接液部構造のダイレクセンサ・ネジマウントタイプを使用しています。先端シールタイプのため各種パーツにねじ込んでもネジ部に流体が入り込みません。

安全性の高いカルレッツ®製ガスケット

スチームジャケットでのご使用はもちろん、CIP洗浄などでも有効なカルレッツ®製ガスケットを使用しています。
※各種法規制にも対応。

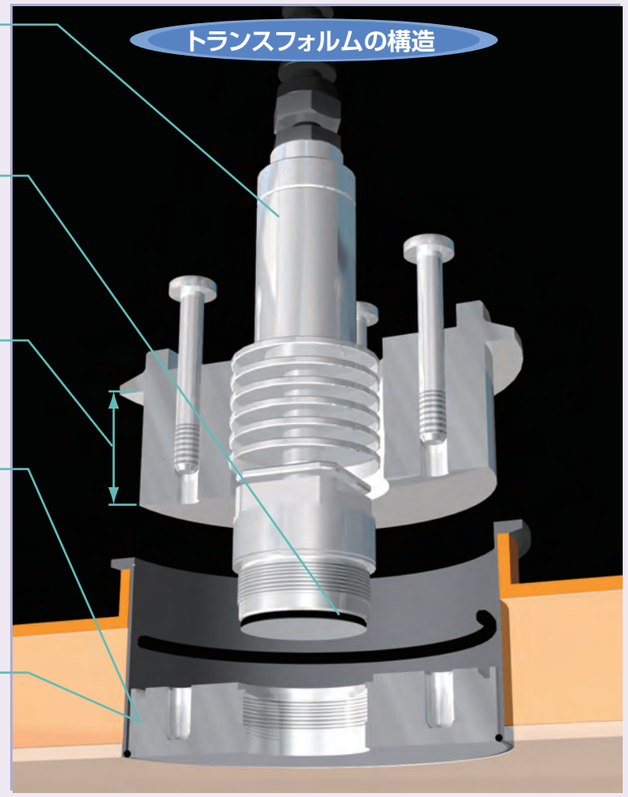
ジャケットの厚みに柔軟に対応 Piece 1

この部分の厚みは、貴社タンクジャケットの厚みを考慮してカスタム製作を行い、ダイレクセンサの受圧面をタンク内面にピッタリとフィットさせます。

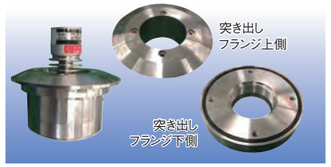
保有在庫数の削減に貢献 Piece 2

ネジマウント受圧面をねじ込みで固定するPiece2は、センサを固定するベースとなります。タンクスパットでご使用の場合は同一サイズとなるため、複数タンクを保有されるお客様の予備在庫を共有することができ、在庫数の削減につながります。もちろん、ダイレクセンサ本体も共有在庫できます。

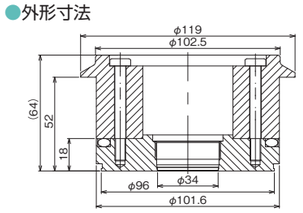
各種フランジ、4Sヘルール等の形状に対応



タンクレベル測定用 ヘルール4S突き出しフランジ

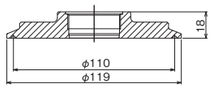


●外形寸法



型式	NV-JF-4S/L50-316L

ヘルール4Sフランジ

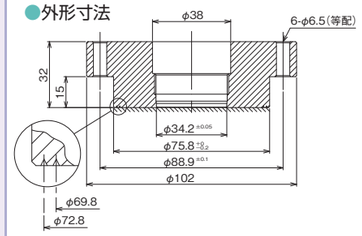


型式	NV-JF-4S/L54-316L

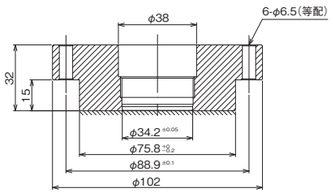
トランスフォルム装着イメージ

タンクレベル測定用 突き出しフランジ

●外形寸法



型式	SPLF-G1



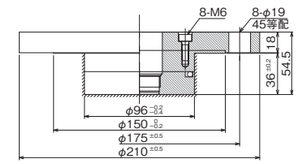
型式	SPLF-GA

タンクスパット

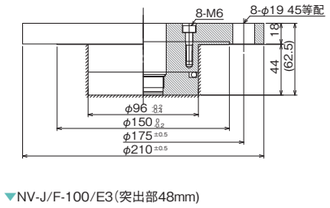
タンクレベル測定用 特殊突き出しフランジ

●外形寸法

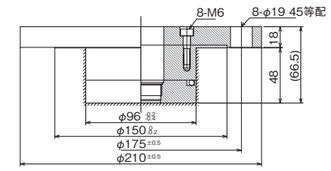
▼NV-J/F-100/E（突出部36mm）



▼NV-J/F-100/E2（突出部44mm）



▼NV-J/F-100/E3（突出部48mm）



型式	NV-J/F-100/E（突出部36mm） NV-J/F-100/E2（突出部44mm） NV-J/F-100/E3（突出部48mm）

共通仕様

定格レンジ	50, 100, 200, 300, 500kPa 1, 3MPa
材質	受圧部：SUS316L フランジ部：SUS316L
常温精度	±0.5%R.C.
零点の温度影響	±0.5%R.C./10℃
出力の温度影響	±0.5%R.C./10℃

組み合わせアンプ

- NSMS-A6VB
- NSMS-A6VBセパレート
- HSSC-A6V（B）
- HSSC-A6V（B）セパレート
- HSSC
- HSSCセパレート
- HSSC-A6
- VNS／VHSケーブル直出しS型
- VNS／VHS端子箱T型
- NSMC2／HSMC2

サニタリ型2線伝送デジタル圧力計 “出力4~20mAスケーリング可変タイプ” Sanitary Digital Pressure Meter(2Wire type)“Changeability type of output 4~20mA scaling”

NSMS-A6VBseries

New

PAT.(センサ部)
センサ直結タイプ (—5~150℃) 連続使用可
● 50kPa~3MPa
センサセパレートタイプ (—5~150℃) 連続使用可

※写真はヘルール2S型

出力スケーリング機能付き IP67相当

- ●出力4~20mAスケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
- ●耐環境性を考慮したIP67相当
- ●ダイアフラムは破れない安心・安全構造 ●封入液を使用しない安心・安全構造
- ●標準機能
- ●ダンピング機能付 ●ループチェック機能付 ●FIXゼロ ●ワンタッチゼロ調整
- ●最大値／最小値表示 ●異常時の出力バーンアウト設定など各種機能搭載

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa~3MPa範囲でご指定可能です 出力スケーリングは、定格容量の「10~100%」の範囲で変更可能です
出力種類 Output	4~20mA (2線式) 出力スケーリング可変式

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

常温精度(※1)(非直線性、ヒステリシス、繰り返しを含む)	Normal temperature accuracy	±0.5%F.S.(負圧側 ±1%F.S.) 10~20%R.C.スケーリング時:±1%F.S.以下 (021:負圧側 ±0.5%F.S.、正圧側 ±1%F.S.)	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0~50℃(アンプ・表示部) 湿度0~90%R.H.(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	高温—5~150℃(測定媒体温度)	材質	Material	アルミ合金焼付塗装(ケース材質) SUS304(放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	高温—5~150℃(測定媒体温度)	保護構造	IP Rating	IP67相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C./10℃以下	質量	Mass	約700g
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C./10℃以下	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部 六角ナット1個(袋ナット型のみ)

(※1)ヘルール形状はクランプ締付後ゼロ調整を実施

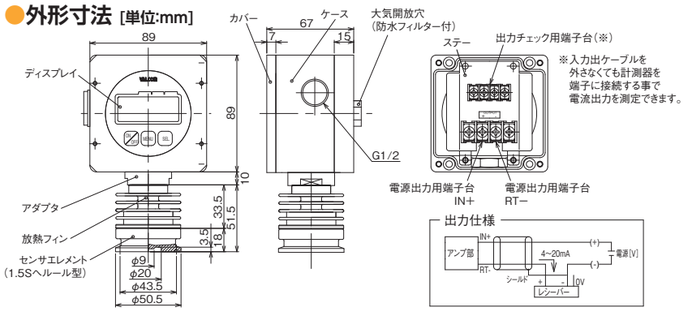
●型式の選択

	①基本型式 Model	②表示・アナログ出力 Display/Output	③センサ接続 Sensor Connection	④配管径(※2) Piping diameter	⑤表示・校正レンジ Display/Calibration	⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑦受圧接液部 Pressure Port	⑧耐圧仕様 Limitation	⑨電源 Power
型式指定 Example	NSMS	— A6VB	— ③	— ④	— ⑤	— ⑥	⑦	H	— 4

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式 Model	○	NSMS	高温タイプ:接液部温度範囲 —5~150℃ ステンレスケース		
②表示・アナログ出力 Display/Output	○	A6VB	4~20mA (2線式) 出力スケーリング可変式 ／ 表示部 バックライト付		
③センサ接続 Sensor Connection		AS	センサ下付直結(ツバなしケース)※センサ直結		
		PB05	表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート		
		PB10	表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート		
④配管径(※2) Piping diameter		40A	表示部設置固定配管径 呼径:φ48.6		
		50A	表示部設置固定配管径 呼径:φ60.5		
⑤表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧&負圧	⑥定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください ※負圧の場合は( )で括ってください		
		連成圧	連成圧(±の校正レンジの場合)(※3)		
⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】		
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】		
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】連成【(—100~200)kPa】(※3)		
		021	200kPa 校正レンジ指定【(—100~200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)		
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】連成【(—100~300)kPa】(※3)		
		031	300kPa 校正レンジ指定【(—100~300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)		
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】		
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】		
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)		
⑦受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ヘルール 1.5S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)
		F2	ヘルール 2S	R1	袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品)	R2	袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付
		F4	ヘルール 3S(受注生産品)	G1	特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)
		F6	ヘルール 4S(受注生産品)	GA	特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V80A	バリベント DN80(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑧耐圧仕様 Limitation	○	H	高耐圧仕様:400%R.C.(定格容量3MPa時は選択不可)		
⑨電源 Power	○	4	DC24V(DC18~26.5V)		

(※2)センサセパレートの場合
(※3)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択⑤「020、030=加圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。

●外形寸法 [単位:mm]



サニタリ型2線伝送デジタル圧力計 “出力4~20mAスケーリング可変タイプ” Sanitary Digital Pressure Meter(2Wire type)“Changeability type of output 4~20mA scaling”

HSSC-A6V(B)series

New

PAT.(センサ部)
センサ直結タイプ (—5~150℃) 連続使用可
● 50kPa~3MPa
センサセパレートタイプ (—5~150℃) 連続使用可

※写真はヘルール2S型　ステンレスケース採用

出力スケーリング機能付き

- ●出力4~20mAスケーリング機能付(負圧／連成圧／逆転出力も可能)
- ●耐環境性を考慮したステンレス構造
- ●圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造 ●封入液を使用しない安心・安全構造
- ●標準機能
- ●ダンピング機能付 ●ループチェック機能付 ●FIXゼロ ●ワンタッチゼロ調整
- ●最大値／最小値表示 ●異常時の出力バーンアウト設定など各種機能搭載

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa~3MPa範囲でご指定可能です 出力スケーリングは、定格容量の「10~100%」の範囲で変更可能です
出力種類 Output	4~20mA (2線式) 出力スケーリング可変式

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(3MPa除く)
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

常温精度(※1)(非直線性、ヒステリシス、繰り返しを含む)	Normal temperature accuracy	±0.5%F.S.(負圧側 ±1%F.S.) 10~20%R.C.スケーリング時:±1%F.S.以下 (021、031:負圧側 ±0.5%F.S. 正圧側 ±1%F.S.)	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0~50℃(アンプ・表示部) 湿度0~90%R.H.(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	高温—5~150℃(測定媒体温度)	材質	Material	SUS304(ケース材質)、SUS304(放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	高温—5~150℃(測定媒体温度)	保護構造	IP Rating	IP65相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C./10℃以下	質量	Mass	約700g
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C./10℃以下	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部 六角ナット1個(袋ナット型のみ)

(※1)ヘルール形状はクランプ締付後ゼロ調整を実施

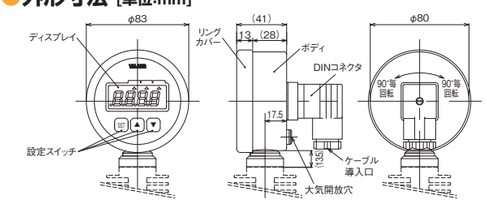
●型式の選択

	①基本型式 Model	②表示・アナログ出力 Display/Output	③センサ接続 Sensor Connection	④配管径(※2) Piping diameter	⑤表示・校正レンジ Display/Calibration	⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑦受圧接液部 Pressure Port	⑧耐圧仕様 Limitation	⑨ケーブル接続形状 Cable Connection	⑩電源 Power
型式指定 Example	HSSC	— ②	— ③	— ④	— ⑤	— ⑥	⑦	H	D	— 4

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式 Model	○	HSSC	高温タイプ:接液部温度範囲 —5~150℃ ステンレスケース		
②表示・アナログ出力 Display/Output		A6V	4~20mA (2線式) 出力スケーリング可変式		
		A6VB	4~20mA (2線式) 出力スケーリング可変式 バックライト付		
③センサ接続 Sensor Connection		AS	センサ下付直結(ツバなしケース)※センサ直結		
		PB05	表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート		
		PB10	表示部 横配管取付センサ(表示部~センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート		
④配管径(※2) Piping diameter		40A	表示部設置固定配管径 呼径:φ48.6		
		50A	表示部設置固定配管径 呼径:φ60.5		
⑤表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧&負圧	⑥定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください ※負圧の場合は( )で括ってください		
		連成圧	連成圧(±の校正レンジの場合)(※3)		
⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】		
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】		
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】連成【(—100~200)kPa】(※3)		
		021	200kPa 校正レンジ指定【(—100~200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)		
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】連成【(—100~300)kPa】(※3)		
		031	300kPa 校正レンジ指定【(—100~300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)		
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】		
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】		
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)		
⑦受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ヘルール 1.5S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)
		F2	ヘルール 2S	R1	袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品)	R2	袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付
		F4	ヘルール 3S(受注生産品)	G1	特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)
		F6	ヘルール 4S(受注生産品)	GA	特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V80A	バリベント DN80(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑧耐圧仕様 Limitation	○	H	高耐圧仕様:400%R.C.(定格容量3MPa時は選択不可)		
⑨ケーブル接続形状 Cable Connection	○	D	DINコネクタ(ケーブルは付属しません)		
⑩電源 Power	○	4	DC24V(※4)		

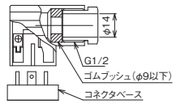
(※2)センサセパレートの場合
(※3)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択⑥「020、030=加圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。
(※4)A6V:DC12~26.5V A6VB:DC18~26.5V

●外形寸法 [単位:mm]

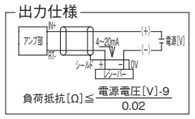


●DINコネクタ内部端子

●DINコネクタ内部構造



出力仕様



サニタリ型電池式デジタル圧力計 Sanitary Digital Pressure Meter(Battery type)

HSSCseries

●電池駆動の為配線不要のデジタル表示を実現 ●耐環境性を考慮したステンレス構造
●最大／最小モニタ・オートゼロ・ピークホールド機能を標準搭載
●圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造 ●封入液を使用しない安心・安全構造

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	下記【測定レンジ一覧表】からご指定ください
出力種類 Output	なし
移動平均	1・2・4・8・16・32・64・128回から選択

New
PAT.(センサ部) ● 50kPa～3MPa

センサ直結タイプ
(—5～150℃)
連続使用可

センサセパレートタイプ
(—5～150℃)
連続使用可

ステンレスケース採用
※写真はヘルール2S型

ステンレスケース採用

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000kPa・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(定格容量3MPa:150%R.C.)
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(定格容量3MPa:300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

非直線性	Non Linearity	±0.5%R.C.(※3)	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～50℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.(※3)	機能	Functions	最大／最小モニタ・ピークホールド・オートゼロ・オート/パワーOFF機能(※2)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	高温—5～150℃	材質	Material	SUS304(ケース材質、放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	高温—5～150℃	保護構造	IP Rating	IP65相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)	質量	Mass	約670g
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部、試験成績書1部 表示部取付ブラケット1個(セパレートタイプのみ) 六角ナット1個(袋ナット型のみ)、モニタ用電池

●型式の選択

型式指定 Example

①基本型式 Model	②表示 Display	③センサ接続 Sensor Connection	④表示角度 Display angle	⑤配管径(※1) Piping diameter	⑥表示・校正レンジ Display/Calibration	⑦定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑧受圧接液部 Pressure Port	⑨耐圧仕様 Limitation	⑩電源 Power
HSSC	– D	– ③	– ④	– ⑤	– ⑥	– ⑦	⑧	⑨	– PG8A

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification
①基本型式 Model	○	HSSC	高温タイプ:接液部温度範囲 —5～150℃ ステンレスケース
②表示 Display	○	D	4桁液晶(LCD)表示 文字高12.7mm 表示周期125ms／250ms／500ms／1s／2s／5s／10s から選択(出荷時設定1sec)
③センサ接続 Sensor Connection		AS	センサ下付直結(ツバなしケース)※センサ直結
		PA05	表示部 縦配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート
		PA10	表示部 縦配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート
		PB05	表示部 横配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 5m)※センサセパレート
		PB10	表示部 横配管取付センサ(表示部～センサ間ケーブル 10m)※センサセパレート
④表示角度 Display angle		無し	表示角度 正面上向き
		(3)	表示角度 正面右向き
		(6)	表示角度 正面下向き
		(9)	表示角度 正面左向き
⑤配管径(※1) Piping diameter		40A	表示部設置固定配管径 呼径:φ48.6
		50A	表示部設置固定配管径 呼径:φ60.5
⑥表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧・負圧・連成圧	表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください 下記【レンジ一覧表】からご指定ください
⑦定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa
		010	100kPa
		020	200kPa(※3)
		021	200kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)
		030	300kPa(※3)
		031	300kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)
		050	500kPa
		100	1000kPa
		300	3MPa【表示・校正レンジ：3.00MPa からご指定ください】(受注生産品)
⑧受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ヘルール 1.5S / V100A / バリベント DN100(受注生産品)
		F2	ヘルール 2S / R1 / 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付属
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品) / R2 / 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付属
		F4	ヘルール 3S(受注生産品) / G1 / 特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)
		F6	ヘルール 4S(受注生産品) / GA / 特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)
		V50A	バリベント DN50(受注生産品) / M0 / ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品) / M1 / JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V80A	バリベント DN80(受注生産品) / M2 / JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑨耐圧仕様 Limitation		P	高耐圧仕様:400%R.C.(定格容量3MPa時は選択不可)
		無記入	正圧:150%R.C.(3MPa時のみ適用)
⑩電源 Power	○	PG8A	単3型アルカリ電池(LR6)2本(※4)(※5)

●表示角度
●正面上向き

●正面右向き

●正面下向き

●正面左向き

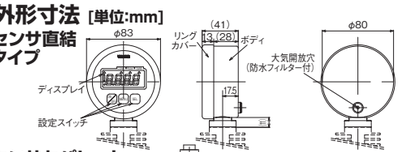
●測定レンジ一覧表

定格容量			表示レンジの指定							
			加圧				連成圧			負圧
型式	定格	単位	kPa		MPa		kPa			kPa
005	50	kPa	50	50.0	—	0.050	(—50～50)	(—50.0～50.0)	—	(—50) (—50.0)
010	100		100	100.0	—	0.100	定格容量 200kPaをご使用ください			(—100) —
020 or 021	200		200	—	0.20	0.200	(—100～100)	(—99.9～100.0)	(—100～200)	(—100) (—99.9)
030 or 31	300		300	—	0.30	0.300	(—100～100)	(—100～100)	(—100～200or300)	(—100) —
050	500		500	—	0.50	0.500	(—100～500)	(—.100～.500) [MPa]		— —
100	1000		1000	—	1.00	1.000	(—100～1000)	(—.100～1.000) [MPa]		— —
300	3	MPa	—	—	3.00	—	—	(—0.10～3.00) [MPa]		— —

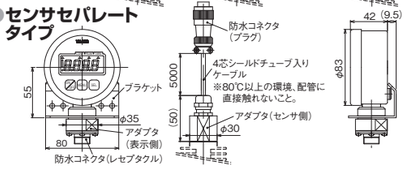
(※1) センサセパレートの場合 (※2)オートパワーOFF選択時、表示点灯時間「1分または5分」の選択設定が可能(初期設定5分)
(※3)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。
また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択⑦「020、030=加圧側重視」or「021、031＝負圧側重視」をご指定ください。
(※4)付属電池:単3型電池2個を付属しております。
(※5)モニタ用電池ですので、電池寿命が短い場合もございます。予めご了承ください。付属電池は取扱説明書に従って、本体表示部へ組込んでご使用ください。ケース内部には、大気開放用シリコンチューブが組み込まれていますので、電池交換の際お取り扱いには充分ご注意ください。

●外形寸法 [単位:mm]

●センサ直結タイプ



●センサセパレートタイプ



サニタリ型2線伝送式デジタル圧力計 Sanitary Digital Pressure Meter(2-wire type)

HSSC-A6series

●大型高輝度LED表示(14.2mm)を可能にした2線伝送式デジタル圧力計
●耐環境性を考慮したステンレス構造
●圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造 ●封入液を使用しない安心・安全構造

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa(校正レンジ25kPa～3MPa)範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類 Output	4～20mA (2線式)

PAT.(センサ部) ● 50kPa～3MPa

高温タイプ
(—5～150℃)
連続使用可

New
DINコネクタタイプ

ステンレスケース採用
※写真はヘルール1.5S型

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナットその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000kPa・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(定格容量3MPa:150%R.C.)
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(定格容量3MPa:300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

常温精度(※1) (非直線性、ヒステリシス、繰り返しを含む)	Normal temperature accuracy	±0.3%R.C.(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.35%R.C.(定格50・100・200kPa)	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～50℃(氷結不可) 湿度0～90%RH(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	高温—5～150℃	材質	Material	SUS304(ケース材質、放熱フィン)
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	高温—5～150℃	保護構造	IP Rating	IP65相当
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.35%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)	質量	Mass	約700g
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.35%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください) 試験成績書1部 六角ナット1個(袋ナット型のみ)

(※1)ヘルール形状はクランプ締付後ゼロ調整を実施

●型式の選択

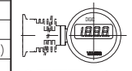
型式指定 Example

①基本型式 Model	②表示・アナログ出力 Display/Output	③センサ接続 Sensor Connection	④表示角度 Display angle	⑤表示・校正レンジ Display/Calibration	⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑦受圧接液部 Pressure Port	⑧耐圧仕様 Limitation	⑨ケーブル接続形状 Cable Connection	⑩電源 Power
HSSC	– A6	– AS	– ④	– ⑤	– ⑥	⑦	⑧	⑨	– 4

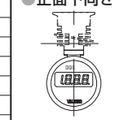
型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification
①基本型式 Model	○	HSSC	高温タイプ:接液部温度範囲 —5～150℃ ステンレスケース
②表示・アナログ出力 Display/Output	○	A6	3½桁 赤色LED 文字高約14.2mm 表示変換周期約2.5回／秒 4～20mA (2線式) 応答性50Hz 許容負荷抵抗400Ω以下
③センサ接続 Sensor Connection	○	AS	センサ下付直結(ツバなしケース)
④表示角度 Display angle		無し	表示角度 正面上向き
		(3)	表示角度 正面右向き
		(6)	表示角度 正面下向き
		(9)	表示角度 正面左向き
⑤表示・校正レンジ Display/Calibration			校正レンジの指定例
		加圧	定格容量 1000 kPa時 1000kPa (0～1000) kPa 表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください
		負圧	定格容量 200 kPa時 —100kPa (0～—100) kPa 負圧の場合は校正レンジ数値を( )で括ってご記入ください(※2)
		連成圧	定格容量 500 kPa時 —100～500kPa (—100～500) kPa 出力の校正レンジの、数値と単位を( )で括ってご記入ください(※2)(※3)
⑥定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa
		010	100kPa
		020	200kPa(※3)
		021	200kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)
		030	300kPa(※3)
		031	300kPa(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)
		050	500kPa
		100	1000kPa
		300	3MPa【表示・校正レンジ：3.00MPa からご指定ください】(受注生産品)
⑦受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ヘルール 1.5S / V100A / バリベント DN100(受注生産品)
		F2	ヘルール 2S / R1 / 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付属
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品) / R2 / 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付属
		F4	ヘルール 3S(受注生産品) / G1 / 特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)
		F6	ヘルール 4S(受注生産品) / GA / 特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)
		V50A	バリベント DN50(受注生産品) / M0 / ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品) / M1 / JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V80A	バリベント DN80(受注生産品) / M2 / JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑧耐圧仕様 Limitation		H	正圧時:400%R.C. 連成時:正圧 400%R.C. 負圧 —101.3kPa
		無記入	正圧:150%R.C.(3MPa時のみ適用)
⑨ケーブル接続形状 Cable Connection		無し	ケーブル直出し 2m
		D	DINコネクタ式
⑩電源 Power	○	4	DC24V(±10%)

●表示角度
●正面上向き

●正面右向き



●正面下向き

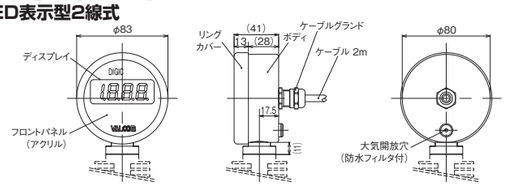


●正面左向き

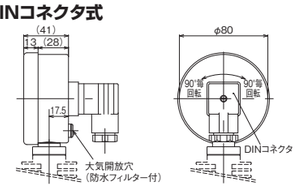
(※2)校正レンジは定格容量が基本ですが、それ以外のご要求については、「使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。表示レンジ範囲は、4mA側:—200～200digit、20mA側100～1999digitの範囲内でご指定ください。
(※3)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。負圧の場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択⑥「020、030=加圧側重視」or「021、031＝負圧側重視」をご指定ください。

●外形寸法 [単位:mm]

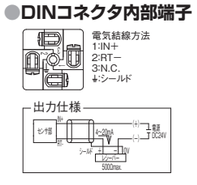
●LED表示型2線式



●DINコネクタ式



●DINコネクタ内部端子



サニタリ型インテリジェント(圧力伝送・スイッチ機能)デジタル圧力計 Sanitary Intelligent Digital Pressure Meter(Transmitter/Switch)

N(H)SMC2series

PAT.(センサ部) ● 50kPa～3MPa

標準タイプ (—5～80℃) 150℃/30分使用可

高温タイプ (—5～150℃) 連続使用可

※写真はヘルール2S型

2設定出力 4～20mA 出力機能付

- ●2設定出力+4～20mA出力(アナログ出力スケーリング機能付)
- ●ゼロシフト・トラッキングゼロ・ループチェック・移動平均などの機能を標準装備
- ●圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造 ●封入液を使用しない安心・安全構造

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa(校正レンジ25kPa～3MPa)範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類 Output	4～20mA(4線式) 2点フォトモスリレー出力

●仕様 1(センサ部)

センサ部接続	Sensor Connection	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット・ネジマウントその他特注	接液部表面仕上げ	Finish (Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000kPa・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(定格容量3MPa:150%R.C.)
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(定格容量3MPa:300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部+センサ部)

非直線性	Non Linearity	±0.5%R.C.	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～50℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.	材質	Material	アルミダイキャスト(ケース材質)、アクリル(フロント) SUS304(放熱フィン)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	標準—5～80℃／高温—5～150℃	保護構造	IP Rating	IP65相当
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	標準／高温—5～150℃	質量	Mass	標準:約870g、高温:約960g
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください) 試験成績書1部、Oリング1個(ネジマウント型のみ) 六角ナット1個(袋ナットのみ)(※1)
		±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)			
出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa)			
		±0.7%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)			

※R.C.(Rated Capacity)とは定格容量を表します。 (※1)コネクタなどは付属品ページをご参照ください。

●型式の選択

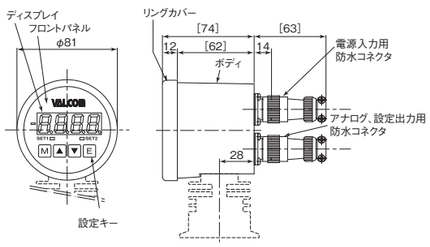
	①基本型式 Model	②出力仕様 Output	③センサ接続方法 Casing type	④表示・校正レンジ Display/Calibration	⑤定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑥受圧接液部 Pressure Port	⑦耐圧仕様 Limitation	⑧電源 Power
型式指定 Example	①	32P	AS	④	⑤	⑥	⑦	⑧

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification		
①基本型式 Model		NSMC2	インテリジェント型標準タイプ：接液部温度範囲 —5～80℃(ただし、蒸気滅菌時間は、150℃／30分まで使用可能)		
		HSMC2	インテリジェント型高温タイプ：接液部温度範囲 —5～150℃		
②出力仕様 Output	○	32P	4～20mA(4線式)(スケーリング可能)+2設定フォトモスリレー出力 応答性 1～500回/秒サンプリング速度に同期 応差設定範囲 0～999		
③センサ接続方法 Casing type	○	AS	センサ下付直結(ツバなしケース)		
④表示・校正レンジ Display/Calibration			校正レンジの指定例		
		加圧	(例)定格容量 100 kPa時 100.0kPa (0～100.0) kPa		表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください
		負圧	(例)定格容量 200 kPa時 —101.3kPa (0～—101.3) kPa		負圧の場合は校正レンジ数値を( )で括ってご記入ください(※2)
		連成圧	連成圧の製作はできません		
⑤定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa		
		010	100kPa		
		020	200kPa		
		030	300kPa		
		050	500kPa		
		100	1000kPa		
		300	3MPa【表示・校正レンジ：3.00MPa からご指定ください】(受注生産品)		
⑥受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type/Size		F1	ヘルール 1.5S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)
		F2	ヘルール 2S	R1	袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品)	R2	袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付
		F4	ヘルール 3S(受注生産品)	G1	特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)
		F6	ヘルール 4S(受注生産品)	GA	特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V80A	バリベント DN80(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑦耐圧仕様 Limitation		P	正圧:400%R.C.		
		無記入	正圧:150%R.C.(3MPa時のみ適用)		
⑧電源[消費電力] Power[Power Consumption]		4	DC24V(±10%)[200mA]		
		7	AC90～240V[6VA]		

(※2)校正レンジは定格容量が基本ですが、それ以外のご要求については「使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。

●外形寸法 [単位:mm]

●インテリジェント型



●電源入力用コネクタ

レセプタクル:SNW-1603-RSM
プラグ:SNW-1603-PCF

●アナログ、設定出力用コネクタ

レセプタクル:SNW-1605-RSF
プラグ:SNW-1605-PCM

サニタリ型アンプ内蔵圧力センサ Sanitary Pressure Transmitter

VNS/VHSseries ケーブル直出しS型

PAT.(センサ部) ● 50kPa～3MPa

標準タイプ (—5～80℃) 150℃/30分使用可

高温タイプ (—5～150℃) 連続使用可

※写真はヘルール2S型 ※写真はヘルール2S型

- ●圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造
- ●封入液を使用しない安心・安全構造 ●受圧部表面は電解複合研磨仕上げ
- ●豊富なアナログ出力種類をご用意[4～20mA (2線式・4線式)、1～5V、0～5V、0～10V]

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa(校正レンジ25kPa～3MPa)範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類 Output	4～20mA(2線式、4線式)、1～5V、0～5V、0～10Vからご指定ください

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット・ネジマウントその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000kPa・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(定格容量3MPa:150%R.C.)
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(定格容量3MPa:300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部+センサ部)

出力	電流	2線式	Current 2-wire	4～20mA(2線式)	許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	標準／高温—5～150℃
		許容負荷抵抗	Safe Load Resistance	DC24V:500Ω以下、DC12V:150Ω以下	零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.35%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)
	電流	4線式	Current 4wire	4～20mA(4線式)			
		許容負荷抵抗	Safe Load Resistance	DC24V:500Ω以下、DC12V:250Ω以下	出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.35%R.C.／10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C.／10℃(定格50・100・200kPa)
		消費電流	Current Consumption	約35mA			
	電圧		Voltage	1～5V、0～5V、0～10V対応可	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～70℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
		許容負荷抵抗	Safe Load Resistance	5kΩ以上	材質	Material	SUS303(ケース材質)、SUS304(放熱フィン)
		消費電流	Current Consumption	約20mA	保護構造(本体)	IP Rating	IP66相当
常温精度(※1)			Normal temperature accuracy	±0.3%R.C.(300・500・1000kPa・3MPa) ±0.35%R.C.(50・100・200kPa)	質量	Mass	標準:約500g、高温:約600g
温度補償範囲(接液部)			Compensated Temperature Range	標準—5～80℃、高温—5～150℃	付属品	Accessories	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください)、試験成績書1部 Oリング1個(ネジマウント型のみ)六角ナット1個(袋ナット型のみ)

(※1)非直線性、ヒステリシス、繰り返し含む。ただし、ヘルール形状はクランプ締付後にゼロ調整を実施。

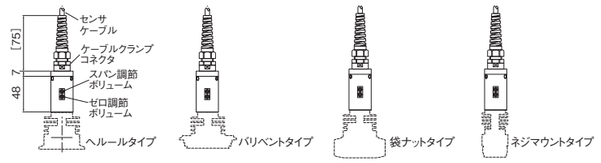
●型式の選択

	①基本型式 Model	②アナログ出力 Output	③校正レンジ Calibration	④定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑤受圧接液部 Pressure Port	⑥耐圧仕様 Limitation	⑦ケーブル接続 Cable Connection	⑧電源 Power
型式指定 Example	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification			
①基本型式 Model		VNS	標準タイプ：接液部温度範囲 —5～80℃(ただし、蒸気滅菌時間は、150℃／30分まで使用可能)			
		VHS	高温タイプ：接液部温度範囲 —5～150℃			
②アナログ出力 Output			出力種類	応答周波数	許容負荷抵抗	消費電流
		A2	1～5V	500Hz	5kΩ以上	約23mA
		A3	4～20mA(4線式)	500Hz	DC24V:500Ω以下/DC12V:250Ω以下	約35mA
		A4	0～5V	500Hz	5kΩ以上	約23mA
		A5	0～10V	500Hz	5kΩ以上	約23mA
		A6	4～20mA(2線式)	1kHz	DC24V:500Ω以下/DC12V:150Ω以下	—
③校正レンジ Calibration		加圧 or 負圧	④定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください 負圧の場合は校正レンジ数値を( )で括ってご記入ください(※2)			
		連成圧	出力の校正レンジの、数値と単位を( )で括ってご記入ください(※2)			
④定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	50kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】			
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】			
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】 連成【(—100～200)kPa】(※3)			
		021	200kPa 校正レンジ指定【(—100～200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)			
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】 連成【(—100～300)kPa】(※3)			
		031	300kPa 校正レンジ指定【(—100～300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)			
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】			
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】			
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)			
⑤受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type／Size		F1	ヘルール 1.5S	V100A	バリベント DN100(受注生産品)	
		F2	ヘルール 2S	R1	袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付	
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品)	R2	袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付	
		F4	ヘルール 3S(受注生産品)	G1	特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)	
		F6	ヘルール 4S(受注生産品)	GA	特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)	
		V50A	バリベント DN50(受注生産品)	M0	ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属	
		V65A	バリベント DN65(受注生産品)	M1	JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属	
		V80A	バリベント DN80(受注生産品)	M2	JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属	
⑥耐圧仕様 Limitation		H	正圧時:400%R.C. 連成時:正圧 400%R.C. 負圧 —101.3kPa			
		無記入	正圧:150%R.C.(3MPa時のみ適用)			
⑦ケーブル接続形状 Cable Connection		S02	ケーブル直出し 標準(センサケーブル 2m付属、先端バラ) IP66相当			
		S03	ケーブル直出し(センサケーブル 3m付属、先端バラ) IP66相当			
		S05	ケーブル直出し(センサケーブル 5m付属、先端バラ) IP66相当			
		S10	ケーブル直出し(センサケーブル 10m付属、先端バラ) IP66相当			
		S□□	ケーブル直出し その他の長さ ※別途長さをご希望時は、弊社営業部までお問合わせください			
⑧電源 Power		4	DC24V(±10%)			
		5	DC12V(±10%) ※A5 出力時は選択不可			

(※2)校正レンジは定格容量が基本です。それ以外のご要求については「使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。
(※3)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、
正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択④「020、030=加圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。

●外形寸法 [単位:mm]



注意
アナログ出力用ケーブルの大気開放チューブを塞がないようにしてご使用ください。

サニタリ型アンプ内蔵圧力センサ Sanitary Pressure Transmitter

VNS/VHSseries 端子箱 T型

- 圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造
- 封入液を使用しない安心・安全構造
- 受圧部表面は電解複合研磨仕上げ

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	加圧・連成圧・負圧での測定が可能
測定範囲 Mesured Range	定格容量50kPa～3MPa(校正レンジ25kPa～3MPa)範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類 Output	4～20mA(2線式)

PAT.(センサ部)

● 50kPa～3MPa

標準タイプ
(—5～80℃)
150℃/30分使用可

※写真はヘルール2S型

高温タイプ
(—5～150℃)
連続使用可

※写真はヘルール1.5S型

●仕様 1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	ISOヘルール・バリベント・ISO袋ナット・ネジマウントその他特注	接液部表面仕上げ	Finish(Sensor Part)	電解複合研磨(Electro-Chemical Buffing)
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	50・100・200・300・500・1000kPa・3MPa	許容過負荷	Safe Overload Rating	400%R.C.(定格容量3MPa:150%R.C.)
材質	Material	センサ部:SUS316L	破壊耐圧	Destruction Point	1000%R.C.(定格容量3MPa:300%R.C.)

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

出力	電流 2線式 Current 2-wire	4～20mA(2線式)	出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.35%R.C./10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C./10℃(定格50・100・200kPa)
出力	許容負荷抵抗 Safe Load Resistance	DC24V:500Ω以下、DC12V:150Ω以下			
常温精度(※1)	Normal temperature accuracy	±0.3%R.C.(300・500・1000kPa・3MPa) ±0.35%R.C.(50・100・200kPa)	周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	温度0～70℃(氷結不可)、湿度0～90%RH(結露不可)
			材質	Material	SUS304(放熱フィン)、アルミ合金焼付塗装(端子箱部)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	標準—5～80℃、高温—5～150℃	保護構造(本体)	IP Rating	IP65相当
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	標準／高温—5～150℃	質量	Mass	標準:約380g、高温:約470g
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.35%R.C./10℃(定格300・500・1000kPa・3MPa) ±0.5%R.C./10℃(定格50・100・200kPa)	付属品	Accessories	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください) 試験成績書1部、Oリング1個(ネジマウント型のみ) 六角ナット1個(袋ナット型のみ)

(※1)非直線性、ヒステリシス、繰り返し含む。ただし、ヘルール形状はクランプ締付後にゼロ調整を実施。

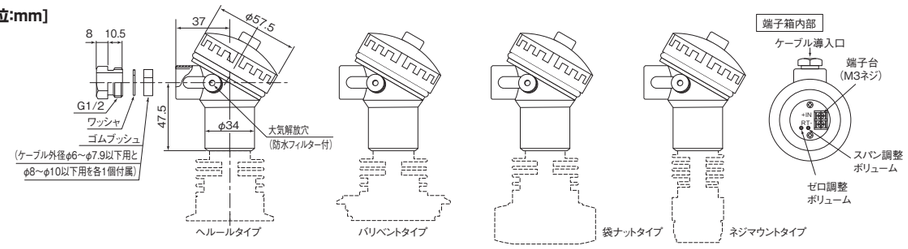
●型式の選択

	①基本型式 Model		②アナログ出力 Output		③校正レンジ Calibration		④定格容量 Rated Capacity(R.C.)	⑤受圧接液部 Pressure Port	⑥耐圧仕様 Limitation	⑦ケーブル接続 Cable Connection		⑧電源 Power
型式指定 Example	①	—	A6	—	③	—	④	⑤	⑥	T	—	⑧

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification
①基本型式 Model		VNS	標準タイプ：接液部温度範囲 —5～80℃(ただし、蒸気滅菌時間は、150℃／30分まで使用可能)
		VHS	高温タイプ：接液部温度範囲 —5～150℃
②アナログ出力 Output			出力種類 / 応答周波数 / 許容負荷抵抗 / 消費電流
	○	A6	4～20mA(2線式) / 1kHz / DC24V:500Ω以下/DC12V:150Ω以下 / —
③校正レンジ Calibration		加圧 or 負圧	④定格容量の【 】内数値と単位をご指定ください 負圧の場合は校正レンジ数値を( )で括ってご記入ください(※2)
		連成圧	出力の校正レンジの、数値と単位を( )で括ってご記入ください(※2)
④定格容量 Rated Capacity(R.C.)		005	550kPa 校正レンジ指定【50.0kPa】
		010	100kPa 校正レンジ指定【100.0kPa】
		020	200kPa 校正レンジ指定【200kPa】 連成【(—100～200)kPa】(※3)
		021	200kPa 校正レンジ指定【(—100～200)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)
		030	300kPa 校正レンジ指定【300kPa】 連成【(—100～300)kPa】(※3)
		031	300kPa 校正レンジ指定【(—100～300)kPa】(連成圧校正時に、ご使用が「負圧重視」の時は、この型式をご指定ください)(※3)
		050	500kPa 校正レンジ指定【500kPa】
		100	1000kPa 校正レンジ指定【1000kPa】
		300	3MPa 校正レンジ指定【3.00MPa】(受注生産品)
⑤受圧接液部 形状・サイズ Pressure Port Type／Size		F1	ヘルール 1.5S / V100A / バリベント DN100(受注生産品)
		F2	ヘルール 2S / R1 / 袋ナット 1.5S(受注生産品) 六角ナット付
		F3	ヘルール 2.5S(受注生産品) / R2 / 袋ナット 2S(受注生産品) 六角ナット付
		F4	ヘルール 3S(受注生産品) / G1 / 特殊フランジ溝有:テーラー型(受注生産品)
		F6	ヘルール 4S(受注生産品) / GA / 特殊フランジ溝無:テーラー型(受注生産品)
		V50A	バリベント DN50(受注生産品) / M0 / ネジマウント型単体 専用Oリング1本付属
		V65A	バリベント DN65(受注生産品) / M1 / JIS20K50Aフランジ付 専用Oリング1本付属
		V80A	バリベント DN80(受注生産品) / M2 / JIS20K80Aフランジ付 専用Oリング1本付属
⑥耐圧仕様 Limitation		H	正圧時:400%R.C. 連成時:正圧 400%R.C. 負圧 —101.3kPa
		無記入	正圧:150R.C.(3MPa時のみ適用)
⑦ケーブル接続形状 Cable Connection	○	T	端子箱型(センサケーブルは付属しません) IP65相当
⑧電源 Power		4	DC24V(±10%)
		5	DC12V(±10%)

(※2)校正レンジは定格容量が基本です。それ以外のご要求については「使用センサ定格の50%以上であれば製作可能」です。
(※3)連成時の校正は、加圧側でのみの校正と、負圧側は測定データの記載のみとしております。その場合の判定基準は±1%R.C.以内です。また、負圧側重視の場合は、指示により負圧側を校正し、
正圧側は測定データのみ(±1%R.C.以内)も記載しております。校正に関しては、ご発注時に上記型式選択④「020、030=加圧側重視」or「021、031=負圧側重視」をご指定ください。

●外形寸法 [単位:mm]



ホモゲナイザー用2線伝送式デジタル圧力計 Sanitary Digital Pressure Meter(2Wire type) for Homogenizers

HSSC-A6series

New

- 大型高輝度LED表示(14.2mm)を可能にした2線伝送式デジタル圧力計
- 耐環境性を考慮したステンレス構造
- センサ部は、お客様のご要求形状で製作検討が可能
- 圧倒的に強度の高いダイアフラムの安心・安全構造
- 封入液を使用しない安心・安全構造

測定媒体 Mesured Media	各種酒類・乳飲料・調味料・純水・薬液等、SUS630を腐食させない媒体
測定種類 Pressure Type	0～定格圧力
測定範囲 Mesured Range	定格容量は、下記【ホモゲナイザー用圧力センサ】からご指定ください
表示レンジ範囲 Display/Calibration	4mA側:0～200digit、20mA側:100～1999digitの範囲内でご指定ください
出力種類 Output	4～20mA(2線式)

● 25MPa～100MPa

センサ直結タイプ
(—5～130℃)

センサセパレートタイプ
(—5～130℃)

ステンレスケース採用

●仕様1(センサ部)

受圧接液部形状・サイズ	Pressure Port Type/Size	(※1)【ホモゲナイザー用圧力センサ】から指定	材質	Material	SUS630
定格容量	Rated Capacity(R.C.)	(※1)【ホモゲナイザー用圧力センサ】から指定	許容過負荷	Safe Overload Rating	200%R.C.

●仕様 2(アンプ部＋センサ部)

非直線性	Non Linearity	±0.5%R.C.	アナログ出力	Output	4～20mA(2線式)
ヒステリシス	Hysteresis	±0.5%R.C.	零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.5%R.C./10℃ 35～85%RH(結露不可)
温度補償範囲(接液部)	Compensated Temperature Range	—5～130℃			
許容温度範囲(接液部)	Safe Temperature Range	—5～150℃	出力の温度影響	Temperature Effect on Load	±0.5%R.C./10℃
周囲温湿度範囲	Ambient Temperature and Humidity	0～50℃(氷結不可)、35～85%RH(結露不可)	材質	Material	SUS304(ケース材質)

●型式の選択

センサ直結 型式指定 Example

①基本型式 Model		②アナログ出力 Output		③センサ接続 Sensor Connection		④表示角度 Display angle		⑥表示・校正レンジ Display/Calibration		⑦ケーブル接続形状 Cable Connection		⑧電源 Power		⑨ホモゲナイザー用圧力センサ型式
HSSC	—	A6	—	AS	—	④	—	⑥	—	⑦	—	4		⑨

センサセパレート 型式指定 Example

①基本型式 Model		②アナログ出力 Output		③センサ接続 Sensor Connection		④表示角度 Display angle		⑤配管径 Piping diameter		⑥表示・校正レンジ Display/Calibration		⑦ケーブル接続形状 Cable Connection		⑧電源 Power		⑨ホモゲナイザー用圧力センサ型式
HSSC	—	A6	—	P	—	④	—	⑤	—	⑥	—	⑦	—	4		⑨

型式選択 Selection	チェック Check	型 式 Model	仕 様 Specification
①基本型式 Model	○	HSSC	高温タイプ:接液部温度範囲 —5～130℃ ステンレスケース
②アナログ出力 Output	○	A6	(表示 ※～※※MPaに対して) 4～20mA(2線式) 負荷抵抗:500Ω max 1999 3½桁 赤色LED 文字高 約14.2mm
③センサ接続 Sensor Connection		AS	センサ下付直結(ツバなしケース)
		P	センサセパレート ケーブル直出し5m付(先端防水コネクタ付)
④表示角度 Display angle		無し	表示角度 正面上向き
		(3)	表示角度 正面右向き
		(6)	表示角度 正面下向き
		(9)	表示角度 正面左向き
⑤配管径 Piping diameter		40A	表示部設置固定配管径 呼径:φ48.6
		50A	表示部設置固定配管径 呼径:φ60.5
⑥表示・校正レンジ Display/Calibration		加圧	表示・校正レンジの、数値と単位をご記入ください (※1)【ホモゲナイザー用圧力センサ】からご指定ください
⑦ケーブル接続形状 Cable Connection		無し	ケーブル直出し 2m
		D	DINコネクタ式(ケーブルは付属しておりません)
⑧電源 Power	○	4	DC24V(±10%)
⑨ホモゲナイザー用圧力センサ型式			(※1)【ホモゲナイザー用圧力センサ】からご指定ください

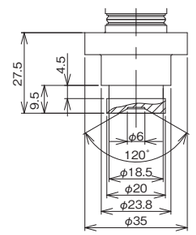
●ホモゲナイザー用圧力センサ(※1)

センサセパレート:ケーブル直出し5m付(先端防水コネクタ付)

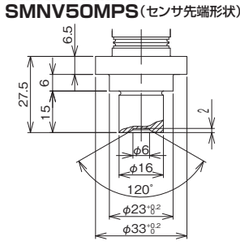
型 式	定格容量	表示指定例
VHME10MP1	10MPa	10.0MPa
SMNV25MPS	25MPa	25.0MPa
SMNV35MPS	35MPa	35.0MPa
VHME40MP1	40MPa	40.0MPa
SMNV50MPS	50MPa	50.0MPa

※100MPaまで製作可能です。

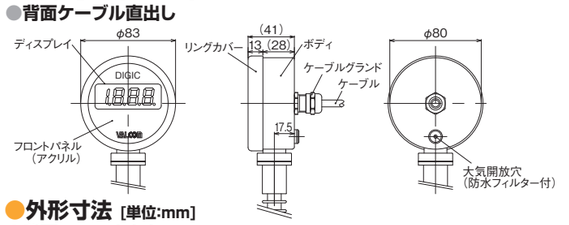
●VHME10MP1(センサ先端形状) VHME40MP1(センサ先端形状)



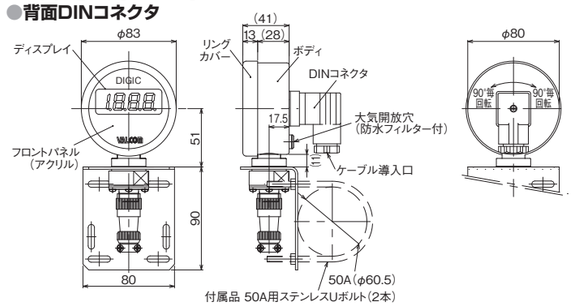
●SMNV25MPS(センサ先端形状) SMNV35MPS(センサ先端形状) SMNV50MPS(センサ先端形状)



●外形寸法 [単位:mm] ●背面ケーブル直出し



●外形寸法 [単位:mm] ●背面DINコネクタ



付属品 50A用ステンレスUボルト(2本)

デジタルパネルメータ バルカラーシリーズ Digital Panel Meter

F3/F4・F5/F6/F8・F9series

- 現在の運転状態（正常／異常）が、表示値（主表示）の色により判別でき、見やすくなっています。
- 計測値の表示色は、設定値で仕切られた領域別に「赤・橙・緑」の3色で選択設定が可能。
- 高速サンプリング「2,000回／秒（F3）」「1,000回／秒（F4～F9）」を採用。
- 高速出力により高速制御／安全制御にご使用可能。
- アナログ出力は、「4～20mA」「1～5V」「0～5V」を標準装備。
- 計測範囲を自由に可変設定可能な出力スケーリング機能付。

F3（1ch.入力用）

New

F4/F5（差圧演算用）

New

F6（2ch.入力 表示切替用）

New

F8（差圧演算用）
F9（和算用）

New

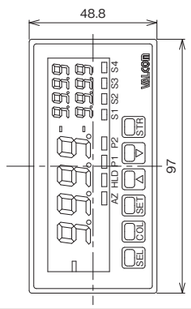
●型式の選択

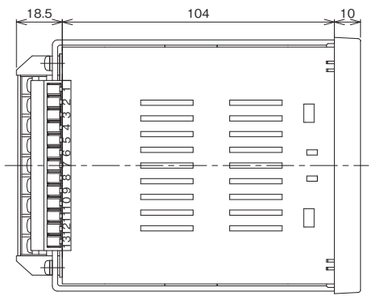
	①基本型式 Model	②電源 Power	③入力信号 Input Signal		④設定出力 Setting Outputs	⑤出力信号 Output Signal
型式指定 Example	①	②	③	–	④	⑤

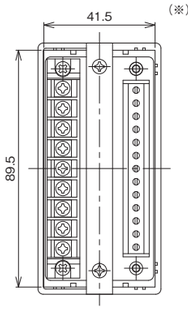
型式選択 Selection	型 式 Model	仕 様 Specification
①基本型式 Model	F3	1ch.入力
	F4	2ch.入力　差圧演算主表示切替型（前面[SEL]キーにて、主表示をch.1、ch.2、ch.(1-2)切替表示）
	F5	2ch.入力　差圧演算主表示切替型（前面[SEL]キーにて、主表示をch.1、ch.2、ch.(1-2)切替表示）
	F6	2ch.入力　単独切替型（前面[SEL]キーにて、主表示をch.1、ch.2切替表示）
	F8	2ch.入力　差圧演算同時表示型（主表示にch.(1-2)、副表示上段にch.1、下段にch.2を常時表示）
	F9	2ch.入力　和算演算同時表示型（主表示にch.(1+2)、副表示上段にch.1、下段にch.2を常時表示）
②電源[消費電力] Power[Power Consumption]	4	DC電源　24V ±10％　消費電流　300mA以下
	7	AC電源　90～240V　消費電力　50/60Hz　15VA以下
③入力信号 Input Signal	N	プロセス入力 4～20mA/0～5V/1～5V/0～10V　センサ供給電源 DC12V 80mA max.
	GV	120Ω～1000Ω　センサ供給電源 DC2.5V 60mA max.
④設定出力 Number of Setting Outputs	S	4設定 リレー出力　AC125V　0.3A / DC24V　1A（1設定あたり）
	O	4設定 フォトモスリレー出力　AC / DC250V　0.1A（1設定あたり）
⑤出力信号（オプション指定） Output Signal（Option）	無記入	4～20mA 許容負荷抵抗:250Ω以下　0～5V/1～5V 許容負荷抵抗:10kΩ以上 アナログ出力の精度 ±0.5%F.S.（25℃±3℃）　温度特性 ±0.35%F.S./10℃
	A5	アナログ出力 0～10V 許容負荷抵抗:10kΩ以上　4～20mA 許容負荷抵抗:250Ω以下
	BO	BCDオープンコレクタ出力 NPN型
	RS	RS232C出力
	R1	RS485出力

●共通仕様

項目 Item		仕 様 Specification
表示	Display	−9999～9999（小数点任意設定）　LCD4桁 3色（赤・橙・緑）変色表示
サンプリング周期	Sampling Cycle	1000回／秒 max. ※F3：2000回／秒 max.
設定出力（型式により選択）	Setting Output	4設定 リレー出力　AC125V　0.3A（1設定あたり）/ DC24V　1A（1設定あたり） 出力の応答時間 F3：3msec.以下　F4,F5,F6,F8,F9：6msec.以下（※）
		4設定 フォトモスリレー出力　AC / DC250V　0.1A（1設定あたり） 出力の応答時間 F3：2msec.以下　F4,F5,F6,F8,F9：5msec.以下（※）
使用温度範囲	Range of Use Temperature	0～55℃（氷結不可）
使用湿度範囲	Range of Use Humidity	35～85%RH（結露不可）
外径寸法	External Size	97（W）×48.8（H）×132.5（D）※（出力オプションなしの場合）
その他の機能		表示スケーリング、アナログ出力スケーリング、表示ホールド（アッパーピーク/ボトムピーク/区間ピーク/ピークtoピーク/サンプルホールド）、オートゼロ、最大値/最小値表示、パターンセレクト、シミュレーション機能、入力値シフト　副表示ON/OFF、キープロテクト、主表示色可変表示、表示更新周期設定、省電力モードON/OFF、サンプリング速度設定、ダンピング時定数、ゼロサプレスON/OFF、FIXゼロ、トラッキングゼロ

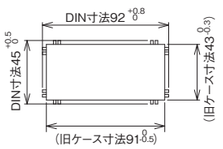






（※）0～90%応答時間。サンプリング周期、ダンピング時定数最速設定時

パネルカット寸法

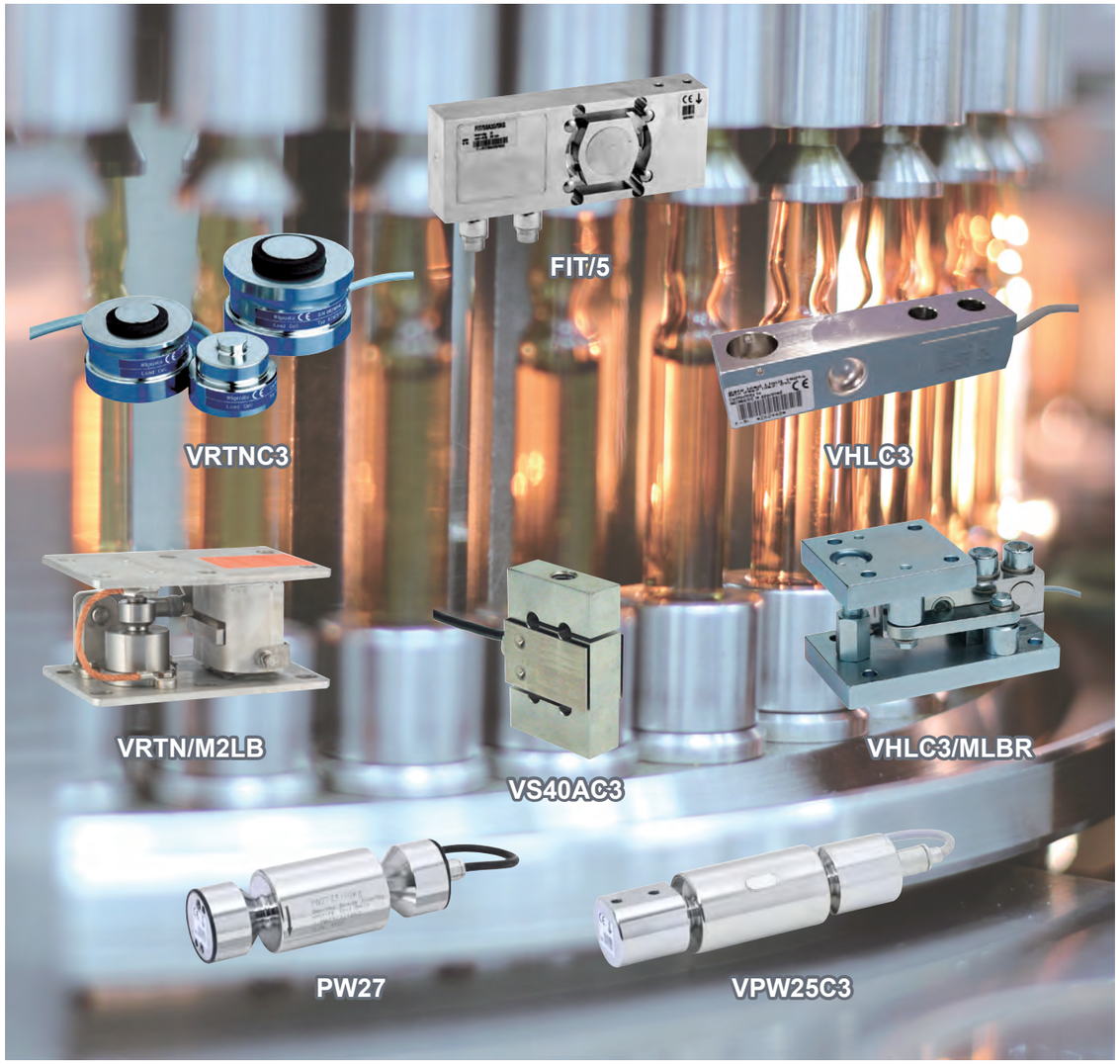


バルコムのタンク計重モジュール!!

ステンレス製ロードセル用途例

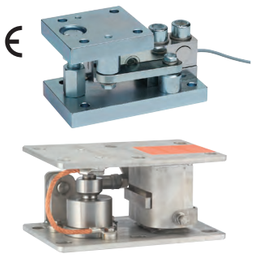
ロードセルを使いやすいモジュール形状でご提供

クリーン・耐環境・高精度 三拍子揃ったバルコム計重ステンレスロードセル



優れた耐環境性 振れ止め機構採用モジュール

CE



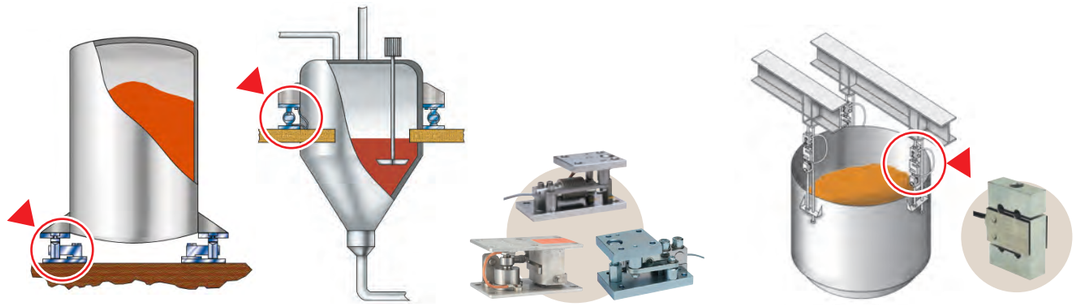
EHEDG対応衛生設計 シングルポイントロードセル

New

高速充填計量に最適 デジタルロードセル

CE

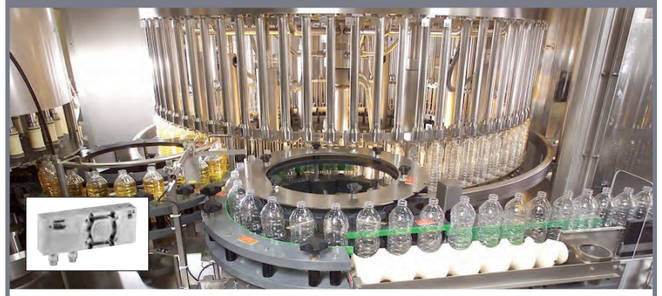
各種タンク・ホッパーの計量



計重用モジュール型ロードセル　VRTNC3／M2LB、VHLC3／MLBR、VZ6FC3／MLR

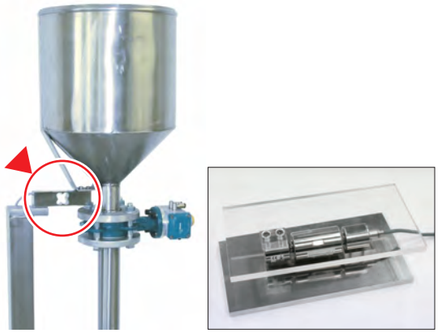
S字型ロードセル　VS40AC3

デジタルロードセル高速充填計量

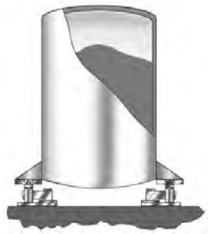


計重用デジタルロードセル　FIT／5

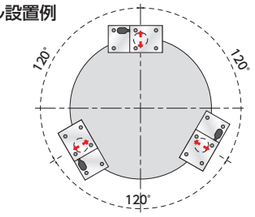
シングルポイント型ロードセル　VPW25C3



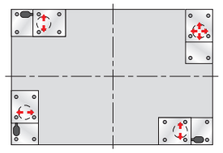
モジュールタイプ ロードセル取付例



●円筒タンクの場合の
モジュール設置例

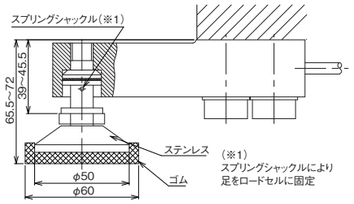


●箱形タンクの場合の
モジュール設置例

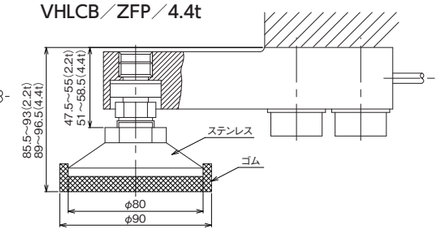


付属品（計重のためのフットなど、ロードセル用アクセサリーもご用意しています。）

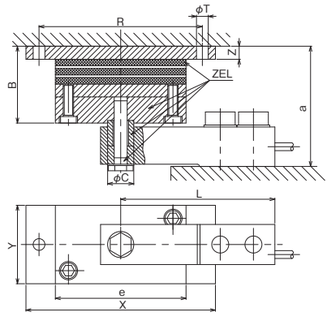
●VHLC用ロードフット／200kg～2t
VHLCB／ZFP／2t



●VHLC用ロードフット／2.2t , 4.4t
VHLCB／ZFP／4.4t



●VHLC用エラストマーベリング
VHLCB／□□／ZEL-□□t



●VHLC用エラストマーベリング VHLCB／□□／ZEL-□□t 選択表

選択	型式	定格容量	B	φC $^{0}_{-0.1}$	L	R	φT	X	Y	Z	a	e	最大許容横変位
	VHLCB/1.76T/ZEL-2t	220kg～2t	58.8	20	118	100	9	120	60	10	92	80	4mm
	VHLCB/4.4T/ZEL-2.2t	2.2t	71.2	30	152.4	125	11	150	100	10	113	100	7mm
	VHLCB/4.4T/ZEL-4.4t	4.4t	71.2	30	152.4	125	11	150	100	10	116	100	7mm

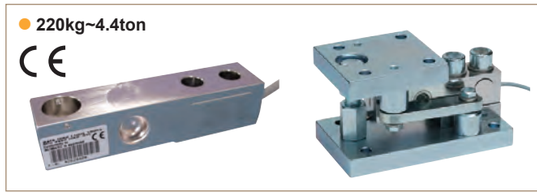
現地分銅調整もお気軽にご相談ください。

ビーム型ロードセル Beam Load Cell

VHLC3・VHLC3／MLBR

優れた耐環境性　**振れ止め機構採用**

● 220kg~4.4ton



●仕様

定格出力	Rated Output	1.938～1.942mV/V
非直線性	Non Linearity	±0.0170%R.C.
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.0140%R.C.／10℃　500kg･1.1t:±0.0127%R.C.／10℃
推奨印加電圧	Excitation;Recommended	5V
保護構造	IP Rating	IP68 相当（注1）

ロードボタン型ロードセル Button Load Cell

VRTNC3・VRTN／M2LB

高　精　度

● 1t~470ton　● 1t~33ton

●仕様

定格出力	Rated Output	2.85mV/V±10%
非直線性	Non Linearity	±0.02%R.C.
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.007%R.C.／10℃
推奨印加電圧	Excitation;Recommended	5V
保護構造	IP Rating	IP68 相当（注1）

※R.C.（Rated Capacity）とは定格容量を表します。　※クリープ30分:±0.0166%R.C.　（注1）ケーブル外皮の経年変化によりケーブル取出し口のシール性が低下する場合があります。

●型式の選択 ※ケーブル込みの質量

■VHLC3

選択 Selection	型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	定格変位量 Deflection at R.C.	A	B	C	D	E	F	G	H	φJ	ケーブル長K	φL	M	N	質量 Mass
	VHLC3- 220kg	220kg(2.158kN)	0.5mm	133.4	30.2	30.7	57.7	15.4	76.2	25.4	1.7	13	3m	20.6	M12×1.75	14.2	約0.9kg
	VHLC3- 550kg	550kg(5.394kN)	0.5mm														
	VHLC3- 1.1t	1.1ton(10.79kN)	0.5mm														
	VHLC3- 1.76t	1.76ton(17.26kN)	1.4mm				51.7										
	VHLC3- 2.2t	2.2ton(21.58kN)	0.5mm	171.5	36.5	36.8	76.2	19.1	95.3	38.1	2.5	20.5	6m	30.2	M20×2.5	17.0	約1.6kg
	VHLC3- 4.4t	4.4ton(43.15kN)	0.5mm		42.9	42.9										20.1	約2.2kg

■VHLC3／MLBR

選択 Selection	型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	定格変位量 Deflection at R.C.	A	B	C	D	E	F	φG	H	J	K	φL	ケーブル長K	質量 Mass
	VHLC3／MLBR-220kg	220kg(2.158kN)	0.5mm	93.6±1.6	170	100	70	17	136	13.5	15	19	17	104	3m	約7kg～約10kg
	VHLC3／MLBR-550kg	550kg(5.394kN)	0.5mm													
	VHLC3／MLBR- 1.1t	1.1ton(10.79kN)	0.5mm													
	VHLC3／MLBR- 1.76t	1.76ton(17.26kN)	1.4mm													
	VHLC3／MLBR- 2.2t	2.2ton(21.58kN)	0.5mm	125.3±2	220	120	84	25.5	175	14	18	23	19.5	135	6m	
	VHLC3／MLBR- 4.4t	4.4ton(43.15kN)	0.5mm													

■VRTNC3

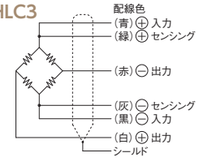
選択 Selection	型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	定格変位量 Deflection at R.C.	φA	φB	φC	H	J	K	ケーブル長 L	質量 Mass
	VRTNC3- 1t	1ton(9.807kN)	0.13mm	49	20	60	43	–	7.5	5m	約0.6kg
	VRTNC3- 2.2t	2.2ton(21.57kN)	0.12mm	49	20	60	43	–	7.5	5m	約0.6kg
	VRTNC3- 4.7t	4.7ton(46.09kN)	0.12mm	49	20	60	43	–	7.5	5m	約0.7kg
	VRTNC3- 10t	10ton(98.07kN)	0.17mm	74	30	75	50	7	6.5	5m	約1.2kg
	VRTNC3- 15t	15ton(147.1kN)	0.18mm	75	30	75	50	7	6.5	5m	約1.3kg
	VRTNC3- 22t	22ton(215.7kN)	0.21mm	75	30	75	50	7	6.5	12m	約1.3kg
	VRTNC3- 33t	33ton(323.6kN)	0.25mm	95	40	95	65	7	10	12m	約2.1kg
	VRTNC3- 47t	47ton(460.9kN)	0.33mm	130	60	130	75	7	14	12m	約4.3kg
	VRTNC3- 68t	68ton(666.9kN)	0.35mm	130	60	130	85	7	14	12m	約4.8kg
	VRTNC3- 100t	100ton(980.7kN)	0.45mm	150	70	150	90	7	16	12m	約7.0kg
	VRTNC3- 150t	150ton(1.471MN)	0.57mm	150	70	150	100	7	16	5m	約8.6kg
	VRTNC3- 220t	220ton(2.157MN)	0.67mm	225	100	225	130	10	24	5m	約22kg
	VRTNC3- 330t	330ton(3.236MN)	0.85mm	225	100	225	145	10	24	5m	約29kg
	VRTNC3- 470t	470ton(4.609MN)	1.00mm	270	120	270	170	10	28	5m	約50kg

■VRTN／M2LB

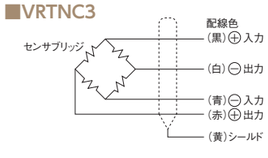
選択 Selection	型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量 Mass
	VRTN／M2LBR4.7T（1, 2.2, 4.7t用）	1ton(9.807kN)	–	230	100	100	20	111$^{-4}_{-1}$	160	100	8	25	15	約9.5kg
		2.2ton(21.57kN)	–	230	100	100	20	111$^{-4}_{-1}$	160	100	8	25	15	約9.5kg
		4.7ton(46.09kN)	–	230	100	100	20	111$^{-4}_{-1}$	160	100	8	25	15	約9.5kg
	VRTN／M2LBR22T（10, 15, 22t用）	10ton(98.07kN)	148	310	130	140	20	151$^{-4}_{-1}$	200	140	10	25	18	約20kg
		15ton(147.1kN)	148	310	130	140	20	151$^{-4}_{-1}$	200	140	10	25	18	約20kg
		22ton(215.7kN)	148	310	130	140	20	151$^{-4}_{-1}$	200	140	10	25	18	約20kg
	VRTN／M2LB33T（33t用）	33ton(323.6kN)	188	420	155	200	26	193$^{-4}_{-1}$	280	200	12	35	22	約41kg

●配線接続図

■VHLC3



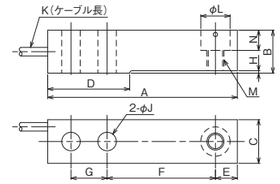
■VRTNC3



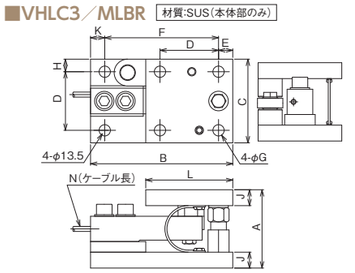
※ケーブル延長の場合の中継ケーブルは配線色が変わることがあります。

●外形寸法 [単位:mm]

■VHLC3　材質:SUS（本体部のみ）

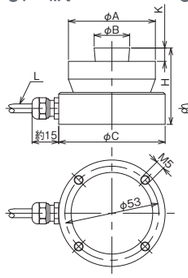


■VHLC3／MLBR　材質:SUS（本体部のみ）

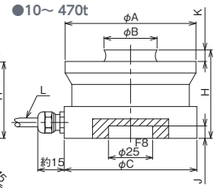


■VRTNC3　材質:SUS（本体部のみ）

●1～ 4.7t



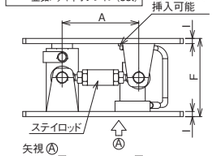
●10～ 470t



■VRTN／M2LB

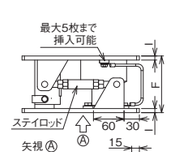
●10～ 33t

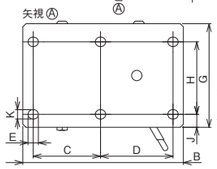
材質:ステンレス（10～22t）
亜鉛メッキネオプレイン（33t）

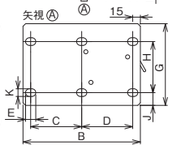


●1～ 4.7t

材質:ステンレス







S字型ロードセル　S type Load Cell

VS40AC3

●保護等級IP68の優れた耐環境性ロードセル　●ステンレス製
●タンク吊下げ計量用にロッドエンドもラインアップ

●仕様

定格出力	Rated Output	引張2mV/V±0.25% 圧縮−2mV/V±0.25%
非直線性	Non Linearity	±0.0140%R.C.／10℃
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.0170%R.C.／10℃
推奨印加電圧	Excitation;Recommended	5V以下
保護構造	IP Rating	IP68 相当(注1)

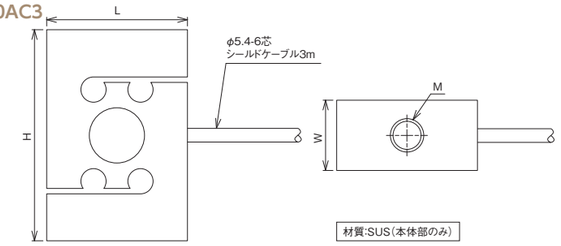
※R.C.(Rated Capacity)とは定格容量を表します。　※クリープ30分:±0.05%R.C.
(注1)ケーブル外皮の経年変化によりケーブル取出し口のシール性が低下する場合があります。

●型式の選択 ※ケーブル込みの質量

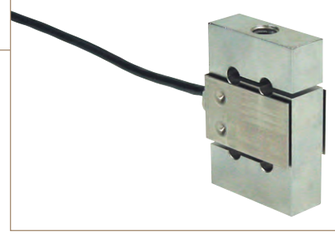
選択 Selection	型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	定格変位量 Deflection at R.C.	L	W	H	M	質量 Mass
	VS40AC3- 50kg	490.3N	0.15mm±15%	50.8	25.4	63.5	M8	約0.6kg
	VS40AC3- 100kg	980.7N	0.15mm±15%	50.8	25.4	76.2	M12	約0.7kg
	VS40AC3- 200kg	1.961kN	0.15mm±15%	50.8	25.4	76.2	M12	約0.7kg
	VS40AC3- 500kg	4.903kN	0.15mm±15%	57.2	31	87.3	M12	約1.1kg
	VS40AC3- 1t	9.807kN	0.25mm±15%	57.2	31	87.3	M12	約1.1kg
	VS40AC3- 2t	19.61kN	0.38mm±15%	69.8	36.5	100	M24×2	約1.7kg
	VS40AC3- 3t	29.42kN	0.38mm±15%	69.8	36.5	100	M24×2	約1.7kg
	VS40AC3- 5t	49.03kN	0.46mm±15%	76.2	36.5	114.3	M24×2	約2.2kg

●外形寸法 [単位:mm]

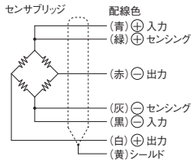
■VS40AC3



● 0.5kN~50kN　New



●配線接続図

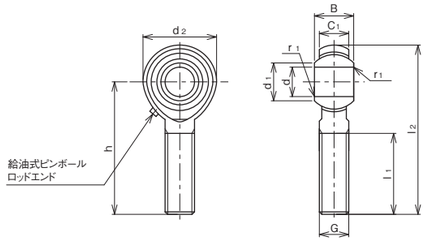


※ケーブル延長の場合の中継ケーブルは配線色が変わることがあります。

■ロッドエンド

選択	型式	d	G	d2	C1	B	d1	l2	h	l1	r1 (min)	ボール直径	質量
	POS8	8	M8×1.25	22	9	12	10.4	53	42	25	0.2	15.875	約32g
	POS12	12	M12×1.75	30	12	16	15.4	69	54	33	0.2	22.225	約85g
	POS25	25	M24×2	60	22	31	29.6	124	94	57	0.6	42.862	約650g

※グリースは封入されていません。適正な潤滑をしてご使用ください。



高容量ビーム型ロードセル　High Capacity Beam Load Cell

VZ7A

●高容量ビーム型ロードセル(定格5TON・10TON)　●低い全高のコンパクト設計
●ステンレス製　●保護等級IP67　●CEマーク

●仕様

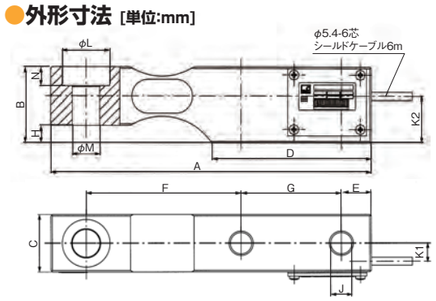
定格出力	Rated Output	2mV/V±0.05%
非直線性	Non Linearity	±0.0333%R.C.
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.0140%R.C.
推奨印加電圧	Excitation;Recommended	5V
保護構造	IP Rating	IP67相当(注1)

(注1)ケーブル外皮の経年変化によりケーブル取出し口のシール性が低下する場合があります。

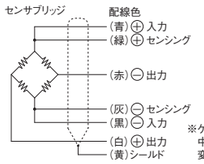
●型式の選択

選択 Selection	型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	定格変位量 Deflection at R.C.	L +0.2	M H11	J	B	H	N	A	D	F	G	E	C	K1	K2	質量 Mass
	VZ7A-5t	49.03kN	0.45mm	41.3	25.5	22.5	70	22.2	15.9	235	118	123.7	66.5	20.6	47.6	16	46	約5kg
	VZ7A-10t	98.07kN	0.70mm	51	32	27	82.6	19.1	20.7	279.4	140	139.7	82.6	25.4	60.3	21	51	約8kg

●外形寸法 [単位:mm]

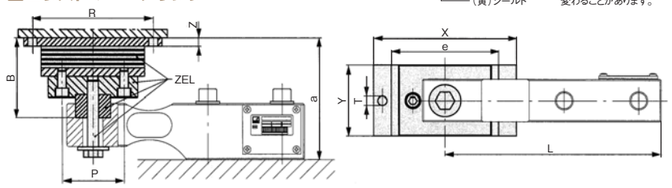


●配線接続図



※ケーブル延長の場合の中継ケーブルは配線色が変わることがあります。

■エラストマーベアリング



エラストマーベアリング型式 Model	定格容量 Rated Capacity(R.C.)	B	L	P	R	T	X	Y	Z	a	e
VZ17/5T/ZEL-5t	49.03kN	93	210.8	70	125	11	150	100	10	147 +1.2 -2.0	47.6
VHLCB/10T/ZEL-10t	98.07kN	114.1	247.7	90	175	13	200	100	12	176 +1.8 -2.0	60.3

シングルポイント型ロードセル

VPW25C3

●過負荷保護機構(破壊荷重1000%)
●オールステンレス製
●徹底的にエッジ、凹みを排除したクリーン設計
●完全密閉溶接構造 保護等級IP68、IP69Kを有し過酷な洗浄環境もクリア

● 10kg、20kg　New

●仕様

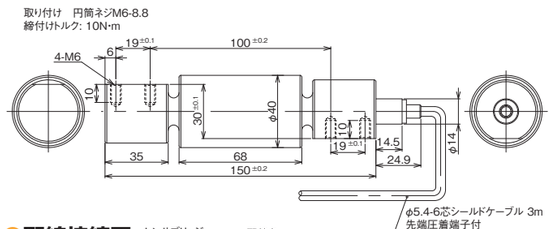
定格出力	Rated Output	2.0±0.2mV/V
非直線性	Non Linearity	±0.0166%R.C.
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.0140%R.C./10℃
推奨印加電圧	Excitation;Recommended	5V以下
保護構造	IP Rating	IP68(付加試験条件:水深1mの水槽中に100時間浸水) IP69K(高圧洗浄可)

●型式の選択

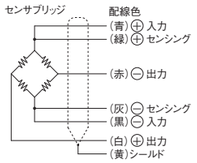
選択	型式	定格容量	定格変位量	最大積載面	質量
	VPW25C3-10kg	98.07N	0.18mm	400×400mm	約0.8kg
	VPW25C3-20kg	196.14N	0.18mm	400×400mm	約0.8kg

●外形寸法 [単位:mm]

取り付け　円筒ネジM6-8.8
締付けトルク: 10N・m



●配線接続図



※ケーブル延長の場合の中継ケーブルは配線色が変わることがあります。

EHEDG対応ロードセル

PW27　EHEDG対応衛生設計

●過負荷保護機構(破壊荷重1000%)　●無菌型ロードセル
●オールステンレス製　●抗菌特性の特殊ケーブル採用
●徹底的にエッジ、窪みを排除したクリーン設計
●完全密閉溶接構造 保護等級IP68、IP69Kを有し過酷な洗浄環境もクリア

● 10kg、20kg　New

製造元:Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH(ドイツ)

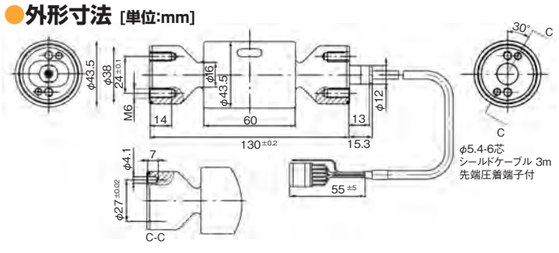
●仕様

定格出力	Rated Output	2.0±0.2mV/V
非直線性	Non Linearity	±0.0166%R.C.
零点の温度影響	Temperature Effect on Zero Balance	±0.0140%R.C.
推奨印加電圧	Excitation;Recommended	5V
保護構造	IP Rating	IP68、IP69K
付属品	Accessories	Oリング(NBR)2本

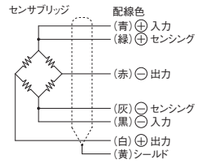
●型式の選択

選択	型式	定格容量	定格変位量	最大積載面	質量
	PW271CMR-10kg	98.07N	0.18mm	400×400mm	約0.8kg
	PW271CMR-20kg	196.14N	0.18mm	400×400mm	約0.8kg

●外形寸法 [単位:mm]



●配線接続図



※ケーブル延長の場合の中継ケーブルは配線色が変わることがあります。

ダイナミック計重用デジタルロードセル　Digital Load Cell for Dynamic Weighing

FIT/5
● 5kg~10kg

FIT®/5series　New

●定格5kg、10kg　●ハーメチックシールオールステンレス製
●過負荷保護機構(破壊荷重1000%)　●保護等級IP 68
●トリガ機能(外部トリガ／レベルトリガ)　●CEマーク
●PCソフトウェアによるパラメータ設定およびダイナミック計量分析
●インターフェイス
RS-232C・RS-485・CAN Open・Device Net から選択可能
●CC-Linkモジュールとの組合せでCC-Link接続が可能
[オプション]●充填／混合制御機能
●リミットスイッチ4点
●ケーブルは別売り

製造元:Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH(ドイツ)

CC-Link専用ストレンゲージカラーパネルメータ

VWM8C　New

●CC-Link インターフェイス搭載
●表示部：防塵・防水(パネルマウント時) IP65相当
●高性能デジタルフィルター搭載
●7セグメント緑色 LED6桁表示(文字高 14.6mm)